

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



***ANALISA ACCEPTANCE TEST PROCEDURE (ATP) FISIK
PADA PROYEK INSTALASI FIBER OPTIC***

Disusun oleh

William Immanuel

1903421042

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

JANUARI 2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : "Analisa *Acceptance Test Procedure* (ATP) Fisik Pada
Proyek Instalasi *Fiber Optic*"
Nama : William Immanuel
NIM : 1903421042
Program Studi : Broadband Multimedia
Jurusan : Teknik Elektro
Waktu Pelaksanaan : 15 Agustus 2022 - 13 Januari 2023
Tempat Pelaksanaan : PT Prasetia Dwidharma
Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar, Jakarta Pusat 10710

Pembimbing PNJ

Jakarta, 30 Januari 2023

Pembimbing Perusahaan



Agus Wagiyana, S.T., M.T.

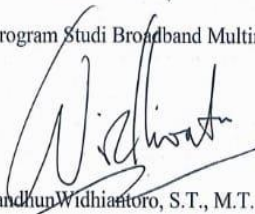
Ulima Larisa Syafwi

NIP 19680824 199903 1 002

NIK 2002743

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Broadband Multimedia



Dandjun Widhiastoro, S.T., M.T.

NIP 19701125 199503 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Agus Wagyana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini;
2. Ulina Larisa Syafwi, selaku pembimbing PKL penulis di PT Prasetia Dwidharma yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
3. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungan material dan moral;
4. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan PKL ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 19 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan.....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan	1
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Pengertian <i>Fiber Optic</i>	3
2.2 <i>Acceptance Test Procedure</i> (ATP) Fisik	3
2.3 <i>Optical Distribution Point</i> (ODP).....	3
2.4 <i>Optical Termination Box</i> (OTB).....	4
2.5 <i>Joint Closure</i>	4
BAB 3 HASIL PELAKSANAAN MAGANG	5
3.1 Unit Kerja Praktik Kerja Lapangan	5
3.2 Uraian Praktik Kerja Lapangan.....	5
3.3 Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan	8
BAB 4 PENUTUPAN.....	22
4.1 Simpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Prasetia Dwidharma	5
Gambar 3.2 Tabel hasil perhitungan BALAP dan <i>Bentley</i>	6
Gambar 3.3 <i>Screenshot</i> hasil perhitungan BALAP dan <i>Bentley</i>	7
Gambar 3.4 Dokumen <i>Daily Report Progress Fiber Optic area East</i>	8
Gambar 3.5 Contoh Cover ATP fisik.....	9
Gambar 3.6 Contoh <i>Checklist Document</i>	10
Gambar 3.7 Contoh <i>Bill of Quantity</i>	12
Gambar 3.8 Contoh Berita Acara Survei (BAS).....	13
Gambar 3.9 Contoh Laporan Harian.....	14
Gambar 3.10 Contoh Berita Acara Lapangan	15
Gambar 3.11 Contoh Foto Pengerjaan	16
Gambar 3.12 Contoh Diagram Batang.....	17
Gambar 3.13 Contoh Diagram Kabel.....	17
Gambar 3.14 Contoh Daftar Tiang	18
Gambar 3.15 Contoh <i>Maincore</i>	19
Gambar 3.16 Contoh <i>Field Commissioning</i>	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jam Kerja	2
---------------------------	---

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kegiatan

Acceptance Test Procedure (ATP) fisik adalah proses perhitungan dan pengecekan material yang dilakukan ketika suatu pekerjaan telah selesai dilakukan. ATP Fisik sangat diperlukan untuk memastikan apakah semua material dan perangkat sudah terpasang sesuai dengan prosedur dan berfungsi dengan baik.

Ketika tim pengawas lapangan sudah selesai melakukan kegiatan ATP fisik, maka selanjutnya data tersebut dimasukkan ke dalam dokumen ATP fisik.

Berdasarkan uraian di atas, maka pada kali ini penulis membuat laporan PKL yang berjudul “**Analisa *Acceptance Test Procedure* (ATP) Fisik Pada Proyek Instalasi *Fiber Optic***”

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Prasetia Dwidharma pada divisi *Project Fiber Optic*. Ruang lingkup kegiatan yang dilakukan pada divisi ini yaitu *monitoring* ATP listrik & fisik, support closing penagihan, dan *monitoring progress Fiber Optic area East*.

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Prasetia Dwidharma yang berlokasi di Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah Besar, Jakarta Pusat 10710. Kegiatan magang dilaksanakan selama 110 hari kerja, terhitung mulai tanggal 15 Agustus 2022 hingga 13 Januari 2023. Pelaksanaan magang dilakukan secara *Work from Office* dengan jam kerja dari pukul 08.30 WIB sampai dengan 17.30 WIB. Jam kerja di PT Prasetia Dwidharma ditunjukkan pada Tabel 1.1

Tabel 1.1 Jam kerja

Kegiatan	Senin s/d Jumat
Kerja	08.30 WIB - 11.30 WIB
Istirahat	11.30 WIB - 13.00 WIB
Kerja	13.00 WIB – 17.30 WIB

1.4 Tujuan dan Kegunaan

Tujuan dan kegunaan yang didapat dari penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu :

1. Mengetahui apa itu *Acceptance Test Procedure* (ATP) fisik.
2. Mengetahui isi dari ATP fisik.
3. Mampu melakukan kegiatan *monitoring* ATP fisik.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian *Fiber Optic*

Fiber Optic adalah saluran transmisi yang terbuat dari kaca atau plastik yang digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain. Cahaya yang ada di dalam serat optik sulit keluar karena indeks bias dari kaca lebih besar daripada indeks bias dari udara. Sumber cahaya yang digunakan adalah laser karena laser mempunyai spektrum yang sangat sempit.

Saat ini kabel *Fiber Optic* adalah media komunikasi jaringan yang banyak digunakan oleh berbagai penyedia layanan jaringan untuk memenuhi kebutuhan komunikasi data pelanggan yang semakin banyak, yang membutuhkan kecepatan dan kapasitas bandwidth yang handal.

2.2 *Acceptance Test Procedure (ATP) Fisik*

Acceptance Test Procedure (ATP) fisik adalah proses perhitungan dan pengecekan material yang dilakukan ketika suatu pekerjaan telah selesai dilakukan. ATP Fisik sangat diperlukan untuk memastikan apakah semua material dan perangkat sudah terpasang sesuai dengan prosedur dan berfungsi dengan baik. Ketika tim pengawas lapangan sudah selesai melakukan kegiatan ATP fisik, maka selanjutnya data tersebut dimasukkan ke dalam dokumen ATP fisik.

2.3 *Optical Distribution Point (ODP)*

ODP merupakan perangkat yang digunakan untuk mendistribusikan layanan ke sisi pelanggan. Biasanya ODP ini menggunakan sistem splitter yaitu dengan mendistribusikan layanan dari satu kabel distribusi ke pelanggan dengan menggunakan beberapa kabel drop optik. Ada tiga jenis ODP, yaitu :

1. ODP Pedestal, merupakan ODP yang biasa digunakan instalasi diatas tanah.
2. ODP Pole / ODP Wall, merupakan ODP yang digunakan untuk instalasi di tiang ataupun tembok.

3. ODP Closure, Jenis ODP digunakan untuk instalasi kabel fiber optik di dua tiang

2.4 Optical Termination Box (OTB)

Optical termination box (OTB) adalah alat khusus yang berfungsi untuk menyambung fiber optik dalam server. Alat ini juga berperan sebagai media penghubung antara kabel fiber optic ke switch. Dalam melakukan penghubungan ke OTB digunakan pigtail fiber optik dan patchcord. Jenis-jenis OTB adalah sebagai berikut :

1. OTB Patch Panel

Jenis panel ini memiliki ukuran yang kecil, biasanya berukuran 19 inci dan dipasang di dinding. Kebanyakan jenis ini memiliki nampan di dalam kotaknya yang membantu menahan dan melindungi sambungan serat. Berbagai jenis adaptor fiber optik dapat dipasang di panel sebagai antarmuka, lalu nanti dari panel akan dihubungkan ke perangkat eksternal.

2. OTB Kotak

Selain yang berbentuk panel kecil, OTB juga ada yang bentuknya kotak atau seperti lemari. Fungsinya menjadi terminal distribusi. Ada macam-macam OTB jenis ini, ada yang memiliki 12 *port*, 24 *port*, 8 *port*, 36 *port*, 48 *port* atau 96 *port*. Umumnya pemasangan dilakukan menggunakan adaptor FC atau ST pada panel, bisa diletakkan baik di dinding atau diletakkan dalam posisi horizontal.

2.5 Joint Closure

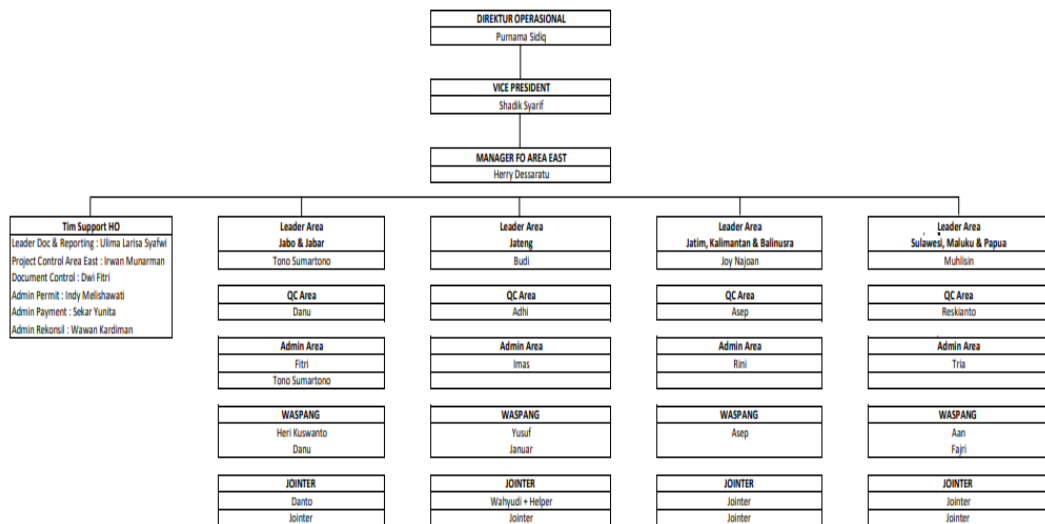
Joint Closure adalah titik sambung dari fiber optic yang umumnya di instal di outdoor atau box tempat untuk menaruh hasil sambungan dari fiber optic. Misalnya jika ada kabel Fiber Optic yang putus di sebabkan terpotong atau terbakar maka kabel tersebut di sambung(splicing) dan hasil splicing inilah yang di taruh di dalam box Closure.

BAB 3

HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

3.1 Unit Kerja Praktik Kerja Lapangan

PKL ini dilakukan pada divisi *Project Fiber Optic*. Divisi ini memiliki beberapa sub divisi salah satu nya adalah Project Control. Struktur organisasi adalah suatu sistem yang digunakan untuk mendefinisikan suatu hirarki dalam suatu organisasi. Ini mengidentifikasi setiap pekerjaan, fungsinya dan ke mana ia melapor ke dalam organisasi. Struktur organisasi perusahaan berperan sangat penting bagi perusahaan karena terdapat hubungan antara pekerja dengan pegawai lainnya. Gambar dibawah ini merupakan struktur organisasi PT Prasetia Dwidharma.



Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Prasetia Dwidharma

3.2 Uraian Praktik Kerja Lapangan

Pada PKL ini, penulis diberikan beberapa kegiatan harian, yaitu :

1. *Monitoring BALAP - BOQ Bentley*

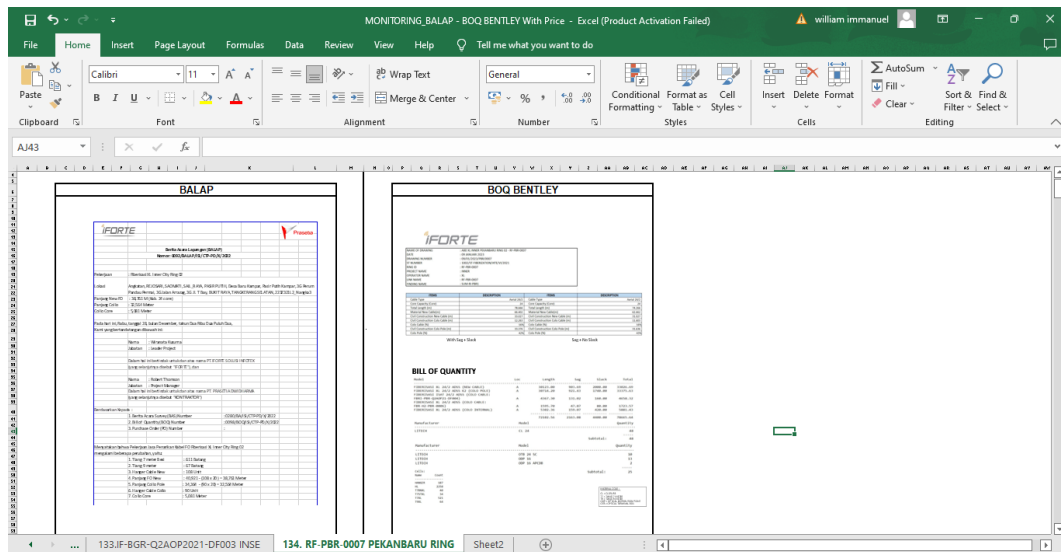
Pada kegiatan ini, langkah-langkah yang dilakukan adalah pertama, menyocokkan

harga material dari dokumen *purchase order* sebuah proyek ke dalam dokumen *monitoring* BALAP – BOQ Bentley. Kedua, membuat tabel baru dibagian harga material yang sudah dicocokkan pada dokumen *monitoring* tersebut. Ketiga, memasukkan data hasil perhitungan BALAP dan Bentley ke dalam tabel tersebut.

Item	QTY	Price	Total
BALAP AKTUAL - BOQ BENTLEY BASE ON DOKUMEN ENDORSEMENT			
NEW CABLE	15.525	2.047 Rp	31.779.675,00
PARANGKOP COLOCCOLO POLE	7.000	2.422 Rp	16.954.000,00
COLLO COPECCOLO CABLE	500	4.927 Rp	2.473.500,00
TANGK 7	1.970.000	31 Rp	61.070.000,00
TANGK 3	1.700.000	1 Rp	1.700.000,00
SLAGHC	102.000	24 Rp	2.448.000,00
Total			101.611.175,00
TOL. F-GUT-MOONPhase1-OPONS			
NEW CABLE	15.525	1.890 Rp	29.342.250,00
PARANGKOP COLOCCOLO POLE	7.000	2.899 Rp	20.253.000,00
COLLO COPECCOLO CABLE	500	10.899 Rp	5.449.500,00
TANGK 7	1.970.000	49 Rp	96.530.000,00
TANGK 3	1.700.000	1 Rp	1.700.000,00
SLAGHC	102.000	17 Rp	1.734.000,00
Total			106.329.750,00
T34-FF-PBP-0007/PEKANBARURING 2 XL BORTE			
NEW CABLE	15.525	3.322 Rp	51.584.250,00
PARANGKOP COLOCCOLO POLE	7.000	2.472 Rp	17.318.000,00
COLLO COPECCOLO CABLE	500	3.529 Rp	1.764.500,00
TANGK 7	1.970.000	49 Rp	96.530.000,00
TANGK 3	1.700.000	1 Rp	1.700.000,00
SLAGHC	102.000	17 Rp	1.734.000,00
Total			143.044.550,00
BOQ BENTLEY			
NEW CABLE	15.525	3.107 Rp	48.230.250,00
PARANGKOP COLOCCOLO POLE	7.000	2.472 Rp	17.318.000,00
COLLO COPECCOLO CABLE	500	3.529 Rp	1.764.500,00
TANGK 7	1.970.000	49 Rp	96.530.000,00
TANGK 3	1.700.000	1 Rp	1.700.000,00
SLAGHC	102.000	17 Rp	1.734.000,00
Total			151.226.525,00

Gambar 3.2 Tabel hasil perhitungan BALAP dan Bentley

Keempat, membuat *sheet* baru dan dinamai sesuai dengan nama *ring* dari proyek tersebut. Kelima, memasukkan *screenshot* hasil perhitungan pada BALAP dan Bentley.



Gambar 3.3 Screenshot hasil perhitungan BALAP dan Bentley

2. Monitoring ATP fisik

Pada kegiatan ini, langkah-langkah yang dilakukan adalah pertama, membuka dokumen hasil perhitungan *Bentley* dari suatu proyek. Kedua, memasukkan data hasil perhitungan *Bentley* ke dalam dokumen ATP fisik pada bagian BALAP, laporan harian, BAS, dan BOQ.

3. Monitoring Daily Report Progress Fiber Optic area East

Pada kegiatan ini, langkah-langkah yang dilakukan adalah pertama, merekap data *daily report progress* yang dikirim oleh tiap-tiap pengawas lapangan. Kedua, memindahkan data tersebut ke dalam dokumen *Monitoring Daily Report Progress Fiber Optic area East*.

No	Tanggal	Week	Project Name	Ring ID	Site ID/Name	Activity	Coordinator/Waspang	Plan Total Pro (Meter/Unit)
1108	1103	7-Jan-23		IF-DPK-MOCNPhase1-DF0B1-INSERT	13DPK0126 PARUNGSSERAB_FL	JOVIS INTEGRASI	Danto	
1109	1104	7-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0209 CIMANGGU2CIBUNGLANG_TB => 13CBN0235 TANK_GIRIMULYA_PL	Terminasi JC	Yudi	
1110	1105	8-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0235 TANK_GIRIMULYA_PL to 13CBN0209 CIMANGGU2CIBUNGLANG_TB	Pulling Cable	Yusuf	3.9
1111	1106	8-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0235 TANK_GIRIMULYA_PL to 13CBN0209 CIMANGGU2CIBUNGLANG_TB	Tanam Tiang	Yusuf	2
1112	1107	8-Jan-23	Fiberisasi Smartfren	ZBDG_4065	ZBDG_4065ZBDG_4987 CIBADAK\circNAGRAK	Teaching and repairing(pelurusan Core)	Yudi	
1113	1108	8-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0209 CIMANGGU2_CIBUNGLANG_TB -> 03CBN046 LEUWILIANG_CBN_EP	Terminasi ODP	Danto	
1114	1109	8-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0209 CIMANGGU2_CIBUNGLANG_TB -> 03CBN046 LEUWILIANG_CBN_EP	Join JC	Danto	
1115	1110	9-Jan-23	MOCNPhase4B2	IF-DPK-MOCNPhase4B2	13DPK0206_IL_KAJI_RAYA_PL	Pulling Cable	Yusuf	1.20
1116	1111	9-Jan-23	MOCNPhase4B2	IF-DPK-MOCNPhase4B2	13DPK0205_IL_KAJI_RAYA_PL	JOVIS INTEGRASI + Terminasi ODP	Yudi	
1117	1112	9-Jan-23		TBG-TGN-MOCNPhase2-DF040		Pelebaran ODP	Danto	
1118	1113	10-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0235 TANK_GIRIMULYA_PL to 13CBN0209 CIMANGGU2CIBUNGLANG_TB	Tanam Tiang	Yusuf	
1119	1114	10-Jan-23	Tomahawk	IF-CBI-Tomahawk-DF004	13CBN0209 CIMANGGU2_CIBUNGLANG_TB -> 03CBN046 LEUWILIANG_CBN_EP	Join JC	Danto	
1120	1115	10-Jan-23	Fiberisasi Smartfren	ZBDG_4065	ZBDG_4065ZBDG_4987 CIBADAK\circNAGRAK	Teaching and repairing(pelurusan Core)	Yudi	
1121	1116	11-Jan-23	MOCN Phase 4	TBG-KRW-Phase4a-DF011	CIKAMPEUTARA_EP. PERUMAHANCIKAMPEK_FL	Install Pole 7	Kuswanto	
1122	1117	11-Jan-23		Q2ADP2021-PH3	BIT-JKTOUT-Q2ADP2021PH3-DF002	Tagging Tiang	Yusuf	
1123	1118	11-Jan-23	Fiberisasi Smartfren	NBGR_0072	NBGR_0072NBGR_0094	ATP Elektris	Yudi	
1124	1119	12-Jan-23		IF-JKTOUT-SS8-DF014	03CBN059 ULTE_BUKIT_SENTUL_ST	Tanam Tiang	Yusuf	
1125	1120							
1126	1121							

Gambar 3.4 Dokumen *Daily Report Progress Fiber Optic area East*.

3.3 Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan

Acceptance Test Procedure (ATP) fisik adalah proses perhitungan dan pengecekan material yang dilakukan PT Prasetia Dwidharma bersama pihak *customer* untuk memastikan material sudah terpasang sesuai dengan prosedur dan berfungsi dengan baik. Ketika tim pengawas lapangan sudah selesai melakukan kegiatan ATP fisik, maka selanjutnya data tersebut dimasukkan ke dalam dokumen ATP fisik. Isi dari dokumen ATP fisik akan diuraikan sebagai berikut :

- *Cover*

Pada cover dokumen ATP fisik ini terdapat logo PT Prasetia Dwidharma dan logo customer, nomor *purchase order*, gambar jalur instalasi *fiber optic* dari proyek yang dikerjakan menggunakan *Google Earth*, nama proyek dan nama site, nama bagian divisi yang bersangkutan, dan alamat kantor PT Prasetia Dwidharma.



Gambar 3.5 Contoh Cover ATP fisik

- *Checklist Document*

Pada bagian *checklist document* ini terdapat daftar dokumen yang diperlukan dalam sebuah proyek dan ditanda tangani oleh kedua belah pihak.

CHECKLIST DOKUMEN

Nama Pekerjaan : FIBERISASI INDOSAT IF-BGR-MOCNPhase1-DF063
Lokasi : KEDUNGBADAK_MT - BUMIMENTENGASRI_MT - DRSEMERU_LOJI_MT -
 MENTENG_BGR_TB - API_PASIRKUDABOGORBARAT19_TB - CIOMASPERMAI_HS -
 KOTABATU1_HS - CIAPUS_CBN_EP
Nama Kontraktor : PT. Prasetia Dwidharma
Tanggal Mulai Pekerjaan : 20/May/22
Tanggal Selesai Pekerjaan : 09/Sep/22

	Item	Nomor	Admin FO	OK	Finance
1	WOV		Copy		Copy
2	Invoice		Copy		Asli
3	Faktur Pajak		Copy		Asli
4	Purchase Order	4100011838	Copy		Copy
5	Berita Acara Survey (BAS)	0241/BA/IFORTE/CTP-PD/IX/2022	Asli		Copy
6	Bill of Quantity (BOQ)	0061/BOQ/IFORTE/CTP-PD/IX/2022	Asli		Copy
7	SPH Final		Asli		Copy
8	Laporan Harian	0221/BA/IFORTE/CTP-PD/IX/2022	Asli		Copy
9	Berita Acara Lapangan (BALAP)	0068/BALAP/IFORTE/CTP-PD/IX/2022	Asli		Copy
10	Berita Acara Pekerjaan Selesai (BAPS)		Asli		Copy
11	Berita Acara Uji Terima (BAUT)		Asli		Copy
12	Berita Acara Serah Terima (BAST)		Asli		Copy
13	NOD		Copy		Copy
14	Drawing Handhole	-	Asli		Copy
15	Drawing Flow		Asli		Copy
16	Drawing Core To Core Connection		Asli		Copy
17	Data Sheet Koordinat HH	-	Asli		Copy
18	As Build Drawing		Asli		Copy
19	Dokumentasi Foto		Asli		Copy
20	OTDR		Asli		Copy
21	Email Konfirmasi Pekerjaan		Asli		Copy
22	Packing Slip		Pink		Putih
23	Diagram Batang		Asli		Copy
24	Lain - lain		Asli		Copy

Diterima tanggal :
Oleh :

PT. IFORTE SOLUSI INFOTEK

Jakarta,
Yang Menyerahkan

PT. Prasetia Dwidharma

Irwan Nurhadis
Acceptance Team

Endah Tri Wahyuni
Admin Project

Gambar 3.6 Contoh Checklist Document

- Bill of Quantity (BOQ)

Pada bagian *bill of quantity* ini berisi tentang perincian seluruh *item* pekerjaan yang ada pada sebuah proyek. *Item* pekerjaan tersebut terdiri dari *engineering design*, pengurusan & berkas perizinan, material yang dibutuhkan, jasa pemasangan, uji terima listrik & fisik, dan dokumentasi uji terima.

BILL OF QUANTITY
0061/BOQ/IFORTE/CTP-PD/KJ/2022

Tanggal : 04/Nov/22
 Pekerjaan : FIBERISASI INDOSAT IF-BGR-MOCNPhase1-DF063
 Lokasi : KEDUNGBADAK_MT - BUMIMENTENGASRI_MT - DRSEMERU_LOJI_MT - MENTENG_BGR_TB - API_PASIRKUDABOGORBARAT19_TB - CIOMASPERMAI_HS - KOTABATU1_HS - CIAPUS_CBN_EP

No.	Deskripsi	Jumlah	Unit
I Engineering Design & Permit			
1	Survey Lapangan		
a.	Backbone (X > 1 KM)		Meter
b.	Akses/last mile (X <= 1 KM)		Lumpsum
2	Pengurusan & Berkas Perizinan		
a.	Pengurusan Izin Lintasan Jembatan Sungai		Meter
b.	Pengurusan Izin Lintasan Jalan Tol, Crossing Jembatan (borring / di bawah jembatan)		Meter
c.	Pengurusan Izin Dinas Pekerjaan Umum (PU), termasuk Konsultansi Pengawas dan Stalok dan BAST.		Meter
d.	Pengurusan Izin Koordinasi Privat Area (Perumahan, Gedung, etc.)		Meter
e.	Pengurusan Izin Koordinasi Storing		Lumpsum
f.	Pengurusan Ijin PIKA		Track
g.	Pengurusan Ijin Penanaman Tiang		Pole/Unit
h.	Pengurusan Ijin Penempatan Handhole		Unit
i.	Koordinasi Pelaksanaan Pekerjaan dan Ormas		Lumpsum
3	Project Management Backbone		Lumpsum
4	As-Plan Drawing dan gambar teknik	1	Lumpsum
II Material			
1	Pipa PVC Diameter 4" Tebal 5,5 mm (tipe AW).		Meter
2	Pipa PVC Diameter 3/4"		Meter
3	Pipa Galvanis Diameter 3" tebal minimum 2,3 mm		Meter
4	Pipa Galvanis Diameter 2,0" Tebal 1,2 mm		Meter
5	Hand Hole		
a.	80x80x100 Ketebalan Cover 20cm		Unit
b.	90x70x100 Ketebalan Cover 20cm		Unit
c.	60x50x100 Ketebalan Cover 20cm		Unit
d.	100x80x100 Ketebalan Cover 20cm		Unit
6	Consummable material (i.e. warning tape, socket, rambu2/sign, etc.)		lot
7	Flexible aluminium 3/4" (conduit, anaconda)	90	Meter
8	Sub-Duct		
a.	HDPE 40/33		Meter
b.	HDPE 32/28	40	Meter
9	Riser Pipe	18	Meter
10	Tiang Telephone 7-meter, include accessories	99	Pole/Unit
11	Tiang Telephone 9-meter, include accessories		Pole/Unit
12	Hanger Cable (Palang Kabel)	49	Unit
13	Sling Cable 8 mm		Meter
14	Pulling Rope (Rodding)		Meter
15	Marking Post		Unit
16	Warning Tape		Meter

III Jasa (termasuk Material)			
1	Pengamanan dan Penutupan		
a.	Penutupan Rambu / Pembatas Galvan (per 100 meter)		Piece
b.	Banner (tinggi 2 meter)		Piece
2	Trenching, back filling and reinstatement (120 cm in-depth)		
a.	Malasam		Meter
b.	Aspal		Meter
c.	Hotmix		Meter
d.	Beton bertulang (Rigid)		Meter
e.	Floor beton		Meter
f.	Trottoar ubin/keramik		Meter
g.	Rumput/Taman		Meter
h.	Cone block		Meter
i.	Batu Basah		Meter
3	Borring include reinstatement		
a.	Lobang Pit		Titik
b.	Borring Manual / Rojok		
i.	Pipa PVC 4-inch (satu jahar)		
a.	Alur		Meter
b.	Lintasan (Crossing Jalan)		Meter
ii.	Pipa HDPE 40/33 atau 32/28 satu jahar		
a.	Alur		Meter
b.	Lintasan (Crossing Jalan)		Meter
c.	Perlintasan Rel Kereta Api, Jalan Tol.		Meter
c.	Borring Mesin		Meter
d.	One (1) Way Pipa 5-inch		Meter
d.	Duct Slump		Meter
4	Jasa Pemasangan Jembatan Galvanis		
a.	Jasa pemasangan galvanis		Meter
5	Peneraian Kabel Duct (12-144 Core)		
a.	Kabel Duct 12 - 24 cores		Meter
b.	Kabel Duct 96 cores		Meter
c.	Kabel Duct 144 cores		Meter
d.	Kabel FO Mundur untuk joint di HHT (Pelelusan)		Meter
6	Peneraian Kabel Udara / Aerial Cable (12-48 Core)		
a.	Panjang FO New	7.461	Meter
b.	Panjang FO Collo Tiang	13.213	Meter
c.	Panjang FO Collo Core	1.145	Meter
7	Cable joint		
a.	Terminasi/joint <= 12 core		Task
b.	Terminasi/joint > 12 core		Core
c.	Splice Joint		Core
8	Pemasangan		
a.	Pasang HDPE		Meter
b.	Pasang Riser Pipe		Meter
c.	Pasang Kondukt Spiral 1"		Meter
d.	Pasang Pipa PVC (1/2", 3/4", 1")		Meter
e.	Pasang Pipa PVC 4"		Meter
f.	Pasang Tray Kabel		Meter
g.	Pasang Marking Post		Unit
h.	Pemecahan Alat Bantu Jack Hammer		Hari
9	Mobilisasi Pengambilan Material (Cables dll.)		Lumpsum
10	Jasa Pembuatan		
a.	Lintasan Parit Galvanis		Meter

IV Testing, documentation and Commissioning		
1	Uji terima elektris	
	a. Attenuation dengan OTDR (2 Gelombang)	Lumpsum
	b. BER Test	Lumpsum
	c. Pengukuran Performance FO (Delay,Jitter,Attenuation) Test	Lumpsum
	d. Splice loss per joint (2 arah)	Lumpsum
	e. Total loss dengan power meter (max 2 gelombang)	Lumpsum
	f. Polarization Mode Dispersion (PMD)	Lumpsum
	g. Test commissioning	
	I. X <= 12 core	1 Lumpsum
	II X > 12 core	Core
2	Uji terima fisik (Perijinan Resmi)	
	a. Galian	Lumpsum
	b. Tiang/Jembatan	Lumpsum
	c. Handhole	Set
	d. Marking Pos	Lumpsum
3	Dokumentasi Uji Terima & As built Drawing	
	a. As built drawing (hard copy 1 asli + 2 copy)	1 Set
	b. As built drawing (soft copy 3 CD)	1 Set

PT. iForte Solusi Infotek

PT. Prasetya Dwidharma

Geri Rahmat
Pic Area

Herry Dessaratu
Project Manager

PT. iForte Solusi Infotek

Andrian Indra Rizaldy
Fiber Database and Audit

Gambar 3.7 Contoh *Bill of Quantity* (BOQ)

- Berita Acara Survei (BAS)

Pada bagian Berita Acara Survei berisi tentang hasil survei pada lokasi yang telah ditentukan sebelum pekerjaan tersebut dimulai. Data hasil survei tersebut meliputi lokasi, panjang kabel yang dibutuhkan, jenis kabel yang digunakan, dan jumlah material yang dibutuhkan.



BERITA ACARA SURVEY
0241/BA/IFORTE/CTP-PD/IX/2022

Dengan hormat,
Bersama ini kami telah melakukan survey bersama atas rencana Pekerjaan Jalur Kabel Fiber Optik untuk :

Jasa Penerimaan Kabel FO
Lokasi : KEDUNGBADAK_MT - BUMIMENTENGASRI_MT - DRSEMERU_LOJI_MT - MENTENG_BGR_TB -
API_PASIRKUDABOGORBARAT19_TB - CIOMASPERMAI_HS - KOTABATU1_HS - CIAPUS_CBN_EP
0241/BA/IFORTE/CTP-PD/IX/2022

Adapun dari Hasil Survey tersebut yaitu dapat Kami sampaikan data - data sebagai berikut :

1	Instansi/Pemilik Jaringan	: PT. iforte Solusi Infotek
2	Lokasi	: Bogor
	a. Jalan	: Jl. Raya Dramaga
	b. Kelurahan/Kecamatan	: Bogor
	c. Wilayah	: Jawa Barat
3	Panjang Jaringan	
	a. Panjang FO New	: 7.461 Meter
	b. Panjang FO Collo Tiang	: 13.213 Meter
	c. Collo Core	: 1.145 Meter
4	Jenis Kabel	
	a. Jenis Kabel/Type	: ADSS/Aerial
	b. Kapasitas	: 3000 m
	c. Dimensi	: 24 Core/G652D
5	Material	
	Tiang 7 meter include accessories	: 99 Batang
	Tiang 9 meter include accessories	: 0 Batang
	Hanger Cable New	: 49 Unit

Demikian Berita Acara Survey ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Disetujui oleh

Dilakukan oleh

Gery Rahmat
Pic Area

Tono Sumartono
PIC Jobo

Gambar 3.8 Contoh Berita Acara Survei (BAS)

- Laporan Harian

Pada bagian laporan harian berisi tentang jenis & status pekerjaan yang dilakukan dan daftar permintaan material yang dibutuhkan pada pekerjaan tersebut.

LAPORAN HARIAN

0221IBA/IFORTE/CTP-PDIX/2022

Trouble Ticket	:	
Customer	:	PT. Iforte
Vendor	:	PT. Praseta Dwidharma
Tanggal Mulai Pekerjaan	:	20-May-22
Tanggal Selesai Pekerjaan	:	09-Sep-22
Issue	:	
Nama Pekerjaan	:	FIBERISASI INDOSAT IF-BGR-MOCNPhase1-DF963
Lokasi	:	KEDUNGBADAK_MT - BUMIMENTENGASRI_MT - DRSEMERU_LOJIL_MT - MENTENG_BGR_TB - API_PASIRKUDABOGORBARAT19_TB - CIOMASPERMAI_HS - KOTABATU1_HS - CIAPUS_CBN_EP
Indikasi Pekerjaan	:	
Jenis Pekerjaan yg dilakukan vendor	:	Pemasangan Tiang, Penarikan Kabel FO, Joint/Terminasi

No	Hari/Tanggal	Pekerjaan	Status Pekerjaan		Durasi		Keterangan
			Selesai (S)	Belum Selesai (BS)	Start	Finished	
1	25-May-22	Pemasangan Tiang	✓				
2	30-May-22	Penarikan Kabel	✓				
3	20-May-21	Joint dan Terminasi	✓				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Permintaan Material			
No	Material	QTY	Keterangan
1	Kabel FO New	7.461 Meter	
2	Kabel FO Collo Tiang	13.213 Meter	
2	Tiang 7 Meter	99 Batang	
3	Tiang 9 Meter	0 Batang	
4	Hanger Cable New	49 Unit	
5	OTB	5 Unit	
6	ODP	9 Unit	
7	Closure	16 Unit	
8	Colo Core	1145 Meter	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

PT. Iforte Solusi Infotek

PT. Praseta Dwidharma

Gery Rahmat
Pic Area

Tono Sumartono
Field Supervisor

Gambar 3.9 Contoh Laporan harian

- Berita Acara Lapangan (BALAP)

Pada bagian berita acara lapangan berisi tentang perincian jumlah material yang digunakan pada proyek tersebut setelah proses instalasi telah selesai dilakukan. Material yang digunakan adalah tiang 7 meter, tiang 9 meter, *slack hanger fiber optic, new cable, collo pole*, dan *collo core*. Untuk *new cable* itu menggunakan kabel baru dan tiang baru, lalu *collo pole* itu menggunakan kabel baru dan tiang *existing*, dan untuk *collo core* itu menggunakan kabel *existing* dan tiang baru.

**Berita Acara Lapangan (BALAP)
0068/BALAP/IFORTE/CTP-PD/IX/2022**

Pekerjaan : FIBERISASI INDOSAT IF-BGR-MOCNPhase1-DF063
 Lokasi : KEDUNGBADAK_MT - BUMIMENTENGASRI_MT - DRSEMERU_LOJI_MT - MENTENG_BGR_TB -
 API_PASIRKUDABOGORBARAT19_TB - CIOMASPERMAI_HS - KOTABATU1_HS - CIAPUS_CBN_EP
 Panjang FO New : 7.461 Meter
 Panjang FO Collo Tiang : 13.213 Meter
 Collo Core : 1.145 Meter

Pada hari ini, Senin, tanggal 15, bulan September tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua
 Kami yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Gery Rahmat
 Jabatan : Leader Area

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama PT. IFORTE SOLUSI INFOTEK
 (yang selanjutnya disebut "IFORTE"), dan

Nama : HERRY DESSARATU
 Jabatan : Project Manager

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama PT. PRASETIA DWIDHARMA
 (yang selanjutnya disebut "KONTRAKTOR")

Berdasarkan Kepada :

1. Berita Acara Survey (BAS) Number : 0241/BA/IFORTE/CTP-PD/IX/2022
2. Bill of Quantity (BOQ) Number : 0061/BOQ/IFORTE/CTP-PD/IX/2022
3. Purchase Order (PO) Number : 4100011838

Menyatakan bahwa Pekerjaan Jasa Penarikan Kabel FO Fiberisasi INDOSAT MOCN Phase1 IF-BGR-MOCNPhase1-DF063
 mengalami beberapa perubahan, yaitu:

1. Tiang 7 meter : 99 Batang
2. Tiang 9 meter : 0 batang
3. Hanger Cable New : 49 Unit
4. Panjang FO New : 7.461 Meter
5. Panjang FO Collo Tiang : 13.213 Meter
6. Collo Core : 1.145 Meter

Berita acara ini dibuat rangkap 2 (Dua) asli untuk kepentingan kedua belah pihak dalam rangka
 perubahan nilai dalam BAS dan BOQ.

Jakarta, 4 November 2022

Mengetahui
 PT. Iforte Solusi Infotek

PT. Prasetia Dwidharma

Gery Rahmat
 Pic Area

Herry Dessaratu
 Leader Project

Gambar 3.10 Contoh Berita Acara Lapangan (BALAP)

- Foto Pengerjaan

Pada bagian foto pengerjaan berisi dokumentasi foto proses pengerjaan di lapangan yang dilakukan oleh tim pengawas lapangan.



Gambar 3.11 Contoh foto pengerjaan

- Diagram Batang

Pada bagian diagram batang berisi tentang data diagram batang pada sebuah *ring* di dalam proyek. *Ring* terdiri dari beberapa *span*, sedangkan *span* terdiri dari dua *site* yang saling berhubungan. Data pada diagram batang meliputi panjang OTDR pada tiap *span*, panjang kabel akses pada tiap *span*, panjang kabel terpasang pada tiap *span*, jumlah *slack hanger* pada tiap *span*, total *spare* kabel, dan total kabel dikurangi *slack hanger*.

- Daftar Tiang

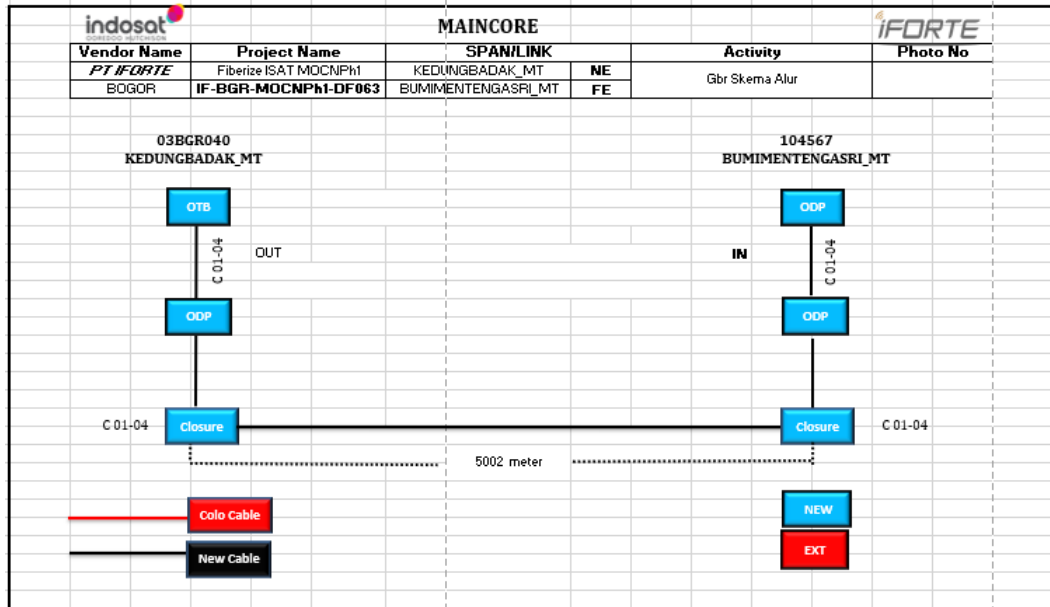
Pada bagian daftar tiang berisi daftar rincian tiap-tiap tiang yang sudah ditanam. Rincian tersebut meliputi *marking* tiang, tinggi tiang, posisi *latitude* dan *longitude* tiang, keterangan tiang apakah pada tiang tersebut terdapat ODP, *slack hanger*, *joint closure*, atau tidak.

DAFTAR TIANG FIBERISASI ISAT MOCN Phase 1 - IF-BGR-MOCNPhase1-DF063					
No	Marking Tiang	Tinggi Tiang	LAT	LONG	Remarks
1	BGR.02.063.001	T7	-6,562043	106,801642	Slack, ODP KEDUNGBADAK
2	BGR.02.063.002	T7	-6,562000	106,801959	
3	BGR.02.063.003	T7	-6,562008	106,802072	
4	BGR.02.063.004	T7	-6,562272	106,802130	
5	BGR.02.063.005	T7	-6,563947	106,802053	
6	BGR.02.063.006	T7	-6,564765	106,801258	Slack
7	BGR.02.063.007	T7	-6,564601	106,800217	
8	BGR.02.063.008	T7	-6,564538	106,799945	
9	BGR.02.063.009	T7	-6,564508	106,799574	
10	BGR.02.063.010	T7	-6,564467	106,799158	
11	TE	T7	-6,564466	106,798756	
12	TE	T7	-6,564414	106,798015	
13	BGR.02.063.011	T7	-6,564361	106,795729	
14	BGR.02.063.012	T7	-6,564712	106,795217	Slack, Crosure
15	TE	T7	-6,565525	106,794757	
16	BGR.02.063.013	T7	-6,565815	106,794610	
17	BGR.02.063.014	T7	-6,566487	106,794255	
18	BGR.02.063.015	T7	-6,569035	106,792317	Slack
19	BGR.02.063.016	T7	-6,569439	106,791618	
20	BGR.02.063.017	T7	-6,569556	106,789675	Slack
21	BGR.02.063.018	T7	-6,569866	106,789026	
22	BGR.02.063.019	T7	-6,570037	106,787101	Slack
23	TE	T7	-6,569924	106,786450	
24	TE	T7	-6,569860	106,785966	
25	TE	T7	-6,569837	106,785552	
26	TE	T7	-6,569718	106,784877	Slack, Crosure
27	TE	T7	-6,569538	106,783438	
28	TE	T7	-6,569478	106,783083	
29	BGR.02.063.020	T7	-6,569431	106,782836	
30	TE	T7	-6,569393	106,782573	Slack
31	TE	T7	-6,569278	106,782009	
32	TE	T7	-6,569202	106,781728	Slack
33	TE	T7	-6,569147	106,780816	
34	TE	T7	-6,569153	106,780523	
35	TE	T7	-6,569235	106,780129	
36	TE	T7	-6,569443	106,779605	
37	BGR.02.063.021	T7	-6,569568	106,779341	
38	TE	T7	-6,569991	106,779345	
39	TE	T7	-6,570583	106,779516	
40	TE	T7	-6,570992	106,779637	Slack

Gambar 3.14 Contoh daftar tiang

- *Maincore*

Pada bagian *maincore* berisi gambar skema alur pada tiap *span* dalam satu *ring*. Pada skema tersebut terdapat keterangan jenis kabel yang menghubungkan tiap perangkat (OTB, ODP, dan *joint closure*) apakah menggunakan kabel baru atau kabel *existing* dan juga terdapat keterangan pada tiap site apakah menggunakan perangkat yang baru atau *existing*.



Gambar 3.15 Contoh *maincore*

- *Field Commissioning*

Pada bagian *field commissioning* berisi tentang hasil pemeriksaan secara menyeluruh apakah pekerjaan yang telah selesai dilakukan sudah sesuai dengan prosedur atau tidak. Pemeriksaan tersebut meliputi prosedur penanaman tiang, penarikan kabel, posisi kabel pada tiang dan sekitar, keadaan kabel, pemasangan *slack hanger* kabel, dan pemasangan perangkat (OTB, ODP, dan *joint closure*).

	FIELD COMMISIONING	IFORTE_MWIFO_OM_PO3_FORM001_FORM FIELD COMMISIONING
Revision: 0.1	Eff Date: 09 - 09 - 2022	Page 1 of 6
Classification: -		
<i>Tanggal Pengecekan</i>		
PIC IFORTE	Geri Bahmat	
Nama Vendor/Subcon	PT. Prasetia Dwidharma	
PIC Vendor/Subcon	1. Tono Sumartono 2. Danu Ardiansyah	
Customer		
Site / Ring	INDOSAT MOCN Phase1 IF-CBI-MOCNPhase1-DF063: KEDUNGBADAK_MT - BUMIMENTENGASRI_MT - DRSEMERU_LOJI_MT - MENTENG_BGR_TB - API_PASIRKUDABOGORBARAT19_TB - CIOMASPERMAI_HS - KOTABATU1_HS - CIAPUS_CBN_EP	
Project Type	Fiberisasi ISAT	
Infrastructure Type	Kabel Udara	
Type/Capacity Cable	LOOSE TUBE (RIBBON) / 24 Core	
Panjang Kabel	Panjang FO New = 7729 Meter Panjang FO Collo Tiang = 13729Meter Panjang FO Collo Core = 1017 Meter	
NOTE		

Aerial Infrastructure

<u>Tiang</u>	1. 7 m 2. 9 m (untuk crosing jalan)		
<u>Accessoris Tiang</u>	1. Uclam/Iclam → kabel lurus 2. Dead end/ Spriral clem / Clem buaya → kabel belok, Kabel tambat dan akhir		
<u>Pondasi Tiang</u>	1. Pondasi Kokoh dan sesuai standard muncul ke permukaan 30 cm 2. Tiang 1,2 - 1,5 m tertanam di tanah		
<u>Penanda Tiang Typical</u>	Ujung Cat Biru Strip Putih, sesuai typical standard		
<u>Lokasi Penanaman Tiang</u>	1. Lahan bebas (bukan selokan, bukan kepemilikan warga, bukan lahan sengketa dll)		

	FIELD COMMISSIONING	IFORTE_MWIFO_OM_PO3_FORM001_FORM FIELD COMMISSIONING
Revision: 0.1	Eff Date: 09 – 09 – 2022	Page 5 of 6
Classification: -		

	2. Aman dari Sentapan Listrik		
Jarak dengan tiang PLN	> 1- 2m		
Jarak dengan provide lain	> 0.5- 1m		
Jarak Antar tiang	25 – 40 m, 80 untuk fiberisasi		
Posisi Kabel Pada Tiang	<p>Untuk Kabel ADSS (regular dan Slink (Fiberisasi))</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sling dimatikan di Dead End / Aksesoris penambat, tidak memeluk tiang saat kabel membelok 2. Kabel ADSS dimatikan pada clem buaya, tidak memeluk tiang saat kabel membelok 3. Kabel lurus ADSS ditambatkan dengan clem buaya setiap 100 meter span 4. Kabel lurus Slink ditambatkan dengan Dead End/ Aksesoris penambat setiap 160 meter span (fiberisasi) 5. Menggunakan J-clam/Uclam / Suspensi untuk jalur lurus. Slink kabel (bukan kabel) yang tertambat pada J-Clam / Uclam / Suspensi <p>Penempatan kabel 10 – 20 cm dari ujung tiang</p>		
Shagging / Penarikan Kabel	<2% dari total kabel / < 1,5 meter dari ujung tiang		
Posisi Kabel dengan Sekitar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak melilit di kabel provider lain 2. Tidak menyangkut di pohon 3. Tidak melewati property orang 		
Panjang Slag/Spare Kabel	20 – 30 m		
Palang Slag Kabel	Ada di setiap slag/spare kabel, Diameter 70 untuk Regular / BB Diameter 40 untuk fiberisasi		
Kondisi Slag Kabel	Tergulung Bulat		
Span setiap Slag Kabel	Setiap 200-300 meter		

	FIELD COMMISSIONING	IFORTE_MWIFO_OM_PO3_FORM001_FORM FIELD COMMISSIONING
Revision: 0.1	Eff Date: 09 – 09 – 2022	Page 6 of 6
Classification: -		

Kadaan Kabel	Tidak ada luka dan bending		
Pemasangan Closure	Sesuai Typical Standard, Terpasang		
Pemasangan OTB	Sesuai Typical Standard		
Terminasi core	Sesuai Typical Standard		

Authorization			
	Name	Position	Ttd
Created By			
Checked By			
Approved By			

Gambar 3.16 Contoh field commissioning

BAB 4

PENUTUP

4.1 Simpulan

Kesimpulan dari hasil Praktik Kerja Lapangan adalah *Acceptance Test Procedure* (ATP) fisik sangat diperlukan untuk memastikan apakah semua material dan perangkat sudah terpasang sesuai dengan prosedur dan berfungsi dengan baik supaya tidak ada kesalahan pada hasil pemasangannya.

4.1 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang diperoleh dari tempat PKL :


1. Lebih mendalami lagi ilmu tentang *fiber optic*.
2. Lebih ditingkatkan lagi kinerja dalam melakukan pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Irman, Ade (2015). ANALISA JARINGAN KOMPUTER PADA SISTEM KOMUNIKASI KABEL SERAT OPTIK MENGGUNAKAN METODE LINK POWER BUDGET.
<https://eprints.umm.ac.id/22579/2/jiptumpp-gdl-adeirman20-38825-2-bab1.pdf>
- Maharastri, Y., Anshori, M. A., & M. Lis Diana (2016). RANCANG BANGUN REPORTING ACCEPTANCE TEST PROCEDURE (ATP) UNTUK INSTALLATION BTS BERBASIS WEB
<https://jartel.polinema.ac.id/index.php/jartel/article/download/219/42/917>
- Ningrat, Widi, Ratnadewi (2016). Perancangan Jaringan Distribusi Fiber To The Home (FTTH) di Komplek Batununggal Indah Bandung
<https://osf.io/p7ekb/download>

LAMPIRAN

L-1 Surat Keterangan



SURAT - KETERANGAN
No. : 0011 / KET / INT / HRGA-PD / 1 / 2023

Yang bertanda-tangan di bawah ini HR-GA Department Head, PT. PRASETIA DWIDHARMA, dengan ini menyatakan bahwa :



WILLIAM IMMANUEL
No. Reg 000064

Telah menyelesaikan Masa Magang pada Perusahaan kami di atas mulai tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 14 Januari 2023.

Terakhir Yang Bersangkutan bertugas sebagai Administrasi di Departemen Konstruksi – Proyek, PT PRASETIA DWIDHARMA.

Demikian surat keterangan ini disampaikan.

Jakarta, 20 Januari 2023



HEIDY YOHANISHA HANIE
HRGA Departemen Head

www.prasetia.co.id

PT PRASETIA DWIDHARMA
Graha Aruna
Jalan Antara No. 47
Pasar Baru, Sawah Besar
Jakarta Pusat 10710
Telp (021) 3524999

L-2 Logbook

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Arana, Jalan Antara No. 47 Kcl. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 1 / Bulan Agustus

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 15 Agustus 2022	- Mengetahui SOP Perusahaan - Melakukan perkenalan dengan Departemen Project FO
2	Selasa / 16 Agustus 2022	- Mempelajari Flow Process Delivery Project FO internal
3	Rabu / 17 Agustus 2022	- Libur (Tanggal merah)
4	Kamis / 18 Agustus 2022	- Tidak Hadir (Sakit)
5	Jumat / 19 Agustus 2022	- Simulasi sederhana proses pemasangan kabel fiber optik saat di lapangan menggunakan Google Earth bersama Pak Wawan (Tim Support HO)

Jumat, 19 Agustus 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulina Larisa Syafwi

NRK/NPK.

Logbook Magang MBEM-PSBM [TE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Gedung Ariana, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 2 / Bulan Agustus

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 22 Agustus 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu membuat dokumen Berita Acara Closing Retensi (BACR) untuk beberapa proyek.
2	Selasa / 23 Agustus 2022	- Melihat contoh dokumen ATP dari perusahaan
3	Rabu / 24 Agustus 2022	- Mengerjakan Jobdesk yang sudah diberikan
4	Kamis / 25 Agustus 2022	- Merevisi catatan kegiatan PKL - Melanjutkan pengerjaan jobdesk
5	Jumat / 26 Agustus 2022	- Mendapatkan jobdesk baru yaitu memindahkan data yang ada pada suatu proyek ke dalam dokumen fisik. - Mengerjakan jobdesk

Jumat, 26 Agustus 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK.

Logbook Magang MIKIM-PSBM (TE PN) 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 3 / Bulan September

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 29 Agustus 2022	- Tidak Hadir (Izin)
2	Selasa / 30 Agustus 2022	- Mendapatkan Jobdesk baru yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley untuk beberapa project - Mengerjakan Jobdesk
3	Rabu / 31 Agustus 2022	- Tidak Hadir (Sakit)
4	Kamis / 01 September 2022	- Melanjutkan mengerjakan jobdesk
5	Jumat / 02 September 2022	- Merevisi logbook kegiatan PKL

Jumat. 02 September 2022

Pembimbing Perusahaan



Ulina Larisa Syafwi

NRK/NPK.

Logbook Magang MBEM-PSBM [TE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi

Pekan ke 4 / Bulan September

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 05 September 2022	- Mendapatkan Jobdesk baru yaitu mengupdate beberapa data pada dokumen " Outstanding All Customer PMO " - Mengerjakan Jobdesk
2	Selasa / 06 September 2022	- Tidak Hadir (Sakit)
3	Rabu / 07 September 2022	- Tidak Hadir (Sakit)
4	Kamis / 08 September 2022	- Mendapatkan Jobdesk baru yaitu monitoring ATP Fisik untuk beberapa project - Mengerjakan Jobdesk
5	Jumat / 09 September 2022	- Mendapatkan Jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley - Mengerjakan Jobdesk - Merevisi logbook kegiatan PKL

Jumat, 09 September 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulima Larisa Syafwi
NRK/NPK.

Logbook Magang MIBDM-PSBM [TE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Arina, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 5 / Bulan September

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 12 September 2022	- Mendapatkan Jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley untuk beberapa project - Mengerjakan Jobdesk
2	Selasa / 13 September 2022	- Melanjutkan mengerjakan Jobdesk
3	Rabu / 14 September 2022	- Tidak Hadir (izin)
4	Kamis / 15 September 2022	- Melanjutkan mengerjakan Jobdesk
5	Jumat / 16 September 2022	- Merevisi logbook kegiatan PKL

Jumat, 16 September 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Arana, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi
Pekan ke 6 / Bulan September

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 19 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project - Mengerjakan jobdesk
2	Selasa / 20 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
3	Rabu / 21 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project - Mengerjakan jobdesk
4	Kamis / 22 September 2022	- Tidak Hadir (Izin)
5	Jumat / 23 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk - Merevisi logbook kegiatan PKL

Jumat, 23 September 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK.

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Ariana, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi
Pekan ke 7 / Bulan September

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 26 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk
2	Selasa / 27 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
3	Rabu / 28 September 2022	- Tidak Hadir (tln)
4	Kamis / 29 September 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
5	Jumat / 30 September 2022	- Tidak Hadir (Uji Kompetensi)

Jumat, 30 September 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulima Larisa Syafwi
NRK/NPK.

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi
Pekan ke 8 / Bulan Oktober

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 03 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
2	Selasa / 04 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
3	Rabu / 05 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
4	Kamis / 06 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project - Mengerjakan jobdesk
5	Jumat / 07 Oktober 2022	- Tidak Hadir (Sakit)

Jumat, 07 Oktober 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulima Larisa Syafwi
NRK/NPK.

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi
Pekan ke 9 / Bulan Oktober

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 10 Oktober 2022	- Tidak Hadir (Sakit)
2	Selasa / 11 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project dan monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk
3	Rabu / 12 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk
4	Kamis / 13 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project - Mengerjakan jobdesk
5	Jumat / 14 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley suatu project - Mengerjakan jobdesk

Jumat, 14 Oktober 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulima Larisa Syafwi
NRK/NPK.

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel
Nama Perusahaan/Industri : PT. Prasetia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi
Pekan ke 10 / Bulan Oktober

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 17 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk
2	Selasa / 18 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project dan monitoring BALAP dan BOQ Bentley suatu project - Mengerjakan jobdesk
3	Rabu / 19 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley suatu project - Mengerjakan jobdesk
4	Kamis / 20 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk
5	Jumat / 21 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk

Jumat, 21 Oktober 2022

Pembimbing Perusahaan,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK.

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Ariana, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi

Pekan ke 11 / Bulan Oktober

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 24 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project dan monitoring ATP Fisik beberapa project - Mengerjakan jobdesk
2	Selasa / 25 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project - Mengerjakan jobdesk
3	Rabu / 26 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley beberapa project - Mengerjakan jobdesk
4	Kamis / 27 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik sebuah project - Mengerjakan jobdesk
5	Jumat / 28 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley Suatu project - Mengerjakan jobdesk

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIN-PSBM [T1-PK] 2022

Jumat, 28 Oktober 2022
Pembimbing Industri,



Ulma Larisa Syafwi
NIRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIN-PSBM [T1-PK] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Arana, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 12 / Bulan November

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 31 Oktober 2022	- Mendapatkan jobdesk baru yaitu monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East - Menyerahkan jobdesk
2	Selasa / 01 November 2022	- Menyerahkan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 02 November 2022	- Tidak hadir (sakit)
4	Kamis / 03 November 2022	- Menyerahkan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East - Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring ATP Fisik beberapa project - Mendapatkan jobdesk yaitu monitoring BALAP dan BOQ Bentley Suatu project
5	Jumat / 04 November 2022	- Menyerahkan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP dan BOQ Bentley Suatu project

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIN-PSBM [TE.PN] 2022

Jumat, 04 November 2022
Pembimbing Industri,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIN-PSBM [TE.PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasatia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi

Pekan ke 13 / Bulan November

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 07 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
2	Selasa / 08 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP-BOQ Bentley beberapa project
3	Rabu / 09 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 10 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP-BOQ Bentley
5	Jumat / 11 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP-BOQ Bentley

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MBKM-PSBM [TE-PN] 2022

Jumat, 11 November 2022
Pembimbing Industri,



Ulima Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MBKM-PSBM [TE-PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Ariana, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 14 / Bulan November

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 14 November 2022	- Tidak Hadir (sakit)
2	Selasa / 15 November 2022	- Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 16 November 2022	- Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 17 November 2022	- Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP-BOQ Bentley
5	Jumat / 18 November 2022	- Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East, monitoring BALAP-BOQ Bentley, dan monitoring ATP Fisik

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIM-PSBM (TE.PN) 2022

Jumat, 18 November 2022
Pembimbing Industri,



Ulina Larisa Syafwi
NKK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIM-PSBM (TE.PN) 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Arana, Jalan Artera No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah
Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulma Larisa Syafwi

Pekan ke 15 / Bulan November

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 21 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East, monitoring BALAP-BOQ Bentley, dan monitoring ATP Fisik
2	Selasa / 22 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 23 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 24 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
5	Jumat / 25 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East, monitoring BALAP-BOQ Bentley, dan monitoring ATP Fisik

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIM-PSBM [TTE PN] 2022

Jumat, 25 November 2022
Pembimbing Industri,



Ulma Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIM-PSBM [TTE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 16 / Bulan Desember

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 28 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring ATP Fisik
2	Selasa / 29 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 30 November 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 01 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
5	Jumat / 02 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring SALAP-BOQ Bentley

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIB04-PSBM (TE PN) 2022

Jumat, 02 Desember 2022
Pembimbing Industri,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIB04-PSBM (TE PN) 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 17 / Bulan Desember

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 05 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
2	Selasa / 06 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 07 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring ATP Fisik
4	Kamis / 08 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
5	Jumat / 09 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIB34-PSBM [TE PN] 2022

Jumat, 09 Desember 2022
Pembimbing Industri.



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIB34-PSBM [TE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 18 / Bulan Desember

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 12 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
2	Selasa / 13 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 14 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP-BOQ Bentley
4	Kamis / 15 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring BALAP-BOQ Bentley
5	Jumat / 16 Desember 2022	Tidak Hadir (sakit)

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIM-PSBM [TLE PN] 2022

Jumat, 16 Desember 2022
Pembimbing Industri,



Ulina Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIM-PSBM [TLE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 19 / Bulan Desember

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 19 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan merekap data BOQ Bentley yang baru rilis
2	Selasa / 20 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 21 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 22 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
5	Jumat / 23 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBM-FSBM [TE PN] 2022

Jumat, 23 Desember 2022
Pembimbing Industri,



Ulina Larisa Syafwi
NRI/NPK/NIP

Logbook Magang MIBM-FSBM [TE PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulina Larisa Syafwi

Pekan ke 20 / Bulan Desember

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 26 Desember 2022	Tidak Hadir (sakit)
2	Selasa / 27 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 28 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 29 Desember 2022	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
5	Jumat / 30 Desember 2022	Libur

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIM-F2024 [TE PNI] 2022

Jumat, 30 Desember 2022
Pembimbing Industri,



Ulina Larisa Syafwi
NIK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIM-F2024 [TE PNI] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasetya Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulima Larisa Syafwi

Pekan ke 21 / Bulan Januari

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 02 Januari 2023	Libur
2	Selasa / 03 Januari 2023	Tidak Hadir (Sakit)
3	Rabu / 04 Januari 2023	Tidak Hadir (Sakit)
4	Kamis / 05 Januari 2023	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East dan monitoring ATP Fisik
5	Jumat / 06 Januari 2023	Mengikuti kegiatan di lapangan bersama pengawas lapangan (Pak Yudi) yaitu Comissioning Test, penanaman tiang, dan Terminasi ODP

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBM-FISIM [TE-PN] 2022

Jumat, 06 Januari 2023
Pembimbing Industri,



Ulima Larisa Syafwi
NRK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBM-FISIM [TE-PN] 2022

LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa/NIM : William Immanuel / 1903421042
Nama Perusahaan/Industri : PT Prasatia Dwidharma
Alamat : Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru,
Sawah Besar Jakarta Pusat 10710
Judul/Topik Magang :
Nama Pembimbing Industri : Ulilma Larisa Syafwi

Pekan ke 22 / Bulan Januari

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan
1	Senin / 09 Januari 2023	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
2	Selasa / 10 Januari 2023	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
3	Rabu / 11 Januari 2023	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
4	Kamis / 12 Januari 2023	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East
5	Jumat / 13 Januari 2023	Mengerjakan jobdesk monitoring Daily Report Progress Fiber Optic Area East

Catatan/Evaluasi dari Pembimbing Industri (*jika ada/diperlukan)

Logbook Magang MIBIM-PSBM (TE-PI) 2022

Jumat, 13 Januari 2023
Pembimbing Industri,



Ulilma Larisa Syafwi
NKK/NPK/NIP

Logbook Magang MIBIM-PSBM (TE-PI) 2022

L-3 Gambaran Umum Perusahaan

L-3.1 Profil Perusahaan



Gambar 2-1 Logo PT Prasetia Dwidharma

(Sumber : PT Prasetia Dwidharma, 2022)

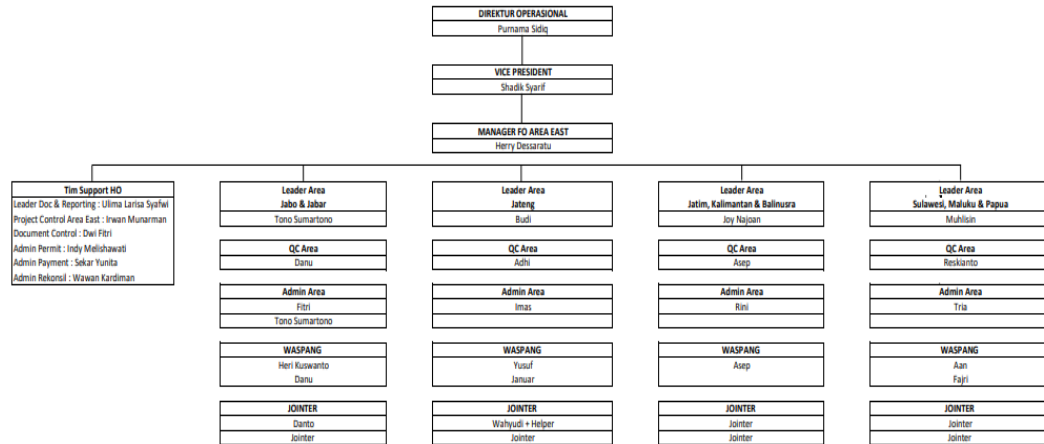
Nama Perusahaan	: PT Prasetia Dwidharma
Alamat Perusahaan	: Graha Aruna, Jalan Antara No. 47 Kel. Pasar Baru, Sawah Besar, Jakarta Pusat 10710.
Tahun Berdiri	: 2008
Telephone	: (021) 352 4999
Website	: https://prasetia.co.id

L-3.2 Sejarah Singkat Perusahaan

PT Prasetia Dwidharma merupakan sebuah perusahaan yang berdiri sejak tahun 2008. PT Prasetia Dwidharma mempunyai 4 divisi meliputi *Telecommunication & Infrastructure Contractor, Information & Communication Technology, Business Process Outsourcing, dan Investment.*

L-3.3 Struktur Organisasi

STRUKTUR ORGANISASI FIBER OPTIK PROJECT TBG 2022



Tugas dan wewenang dari masing-masing bagian adalah sebagai berikut :

1. Direktur Operasional

- Membantu tugas-tugas direktur utama.
- Bertanggung jawab terhadap seluruh proses operasional, produksi, proyek hingga kualitas hasil produksi.
- Bertanggung jawab terhadap pengembangan kualitas produk maupun karyawan yang terlibat.
- Menyusun strategi dalam pemenuhan target perusahaan, dan cara mencapai target tersebut.
- Mengecek, mengawasi dan menentukan semua kebutuhan dalam proses operasional perusahaan.
- Merencanakan, menentukan, mengawasi, mengambil keputusan serta melakukan koordinasi dalam hal keuangan untuk kebutuhan operasional perusahaan.
- Mengawasi seluruh karyawan dan memastikan mereka menjalankan tugas sesuai dengan yang diperintahkan.

- Membuat laporan kegiatan untuk diberikan kepada direktur utama.

2. *Vice President*

- Memimpin perusahaan dan menjadi motivator bagi karyawannya.
- Mengelola operasional harian perusahaan
- Merencanakan, melaksanakan, mengkoordinasi, mengawasi dan menganalisis semua aktivitas bisnis perusahaan.
- Mengelola perusahaan sesuai dengan visi dan misi perusahaan.
- Merencanakan, mengelola dan mengawasi proses penganggaran di perusahaan.
- Merencanakan dan mengontrol kebijakan perusahaan agar dapat berjalan dengan maksimal.
- Memastikan setiap departemen melakukan strategi perusahaan dengan efektif dan optimal.
- Mengelola anggaran keuangan perusahaan.
- Memutuskan dan membuat kebijakan untuk kemajuan perusahaan.
- Membuat prosedur dan standar perusahaan.
- Membuat keputusan penting dalam hal investasi, integrasi, aliansi dan divestasi.
- Merencanakan dan mengeksekusi rencana strategis perusahaan jangka menengah dan jangka panjang untuk kemajuan perusahaan.
- Menghadiri pertemuan, seminar, konferensi maupun pelatihan.

3. *Project Manager*

- Mempersiapkan timeline pelaksanaan proyek, mengontrol proyek agar tepat waktu.

- Memastikan proyek dapat selesai tepat waktu.
- Memiliki kemampuan mempersiapkan RAB, bernegosiasi dan reporting dengan baik.
- Bersedia melakukan perjalanan keluar kota (bila diperlukan).
- Bertanggung jawab atas kualitas proyek dan efisiensi cost proyek.
- Berkoordinasi dengan pemangku kepentingan terkait schedule proyek, mengumpulkan dan menemukan kebutuhan atau masalah, dan mencari solusi untuk memastikan proyek berjalan lancar.
- Bertanggung jawab atas Laporan atau presentasi dan dokumentasi yang diperlukan secara on schedule dengan customer,
- Mengontrol material stok, menindaklanjuti kemajuan proyek.
- Menjaga hubungan dengan customer dan subkontraktor, pemantauan implementasi,
- Menindaklanjuti kinerja subkontraktor,
- Memastikan proyek dapat secara efektif dan lancar sesuai dengan waktu yang ditentukan.

4. *Leader Area*

- Bertanggung jawab atas pelaksanaan pemasangan, perawatan dan perbaikan integrasi jaringan *fiber optic*.
- Melakukan pengawasan dan bertanggungjawab atas seluruh pekerjaan teknisi.
- Melakukan Quality Control dan memastikan instalasi dilakukan sesuai ketentuan.
- Melakukan koordinasi teknis dengan customer..
- Melakukan evaluasi hasil kinerja teknisi

L-4 Foto Bersama Beberapa Karyawan di Departemen Proyek

