

15/SKRIPSI/S.Tr-TKG/2023

SKRIPSI

**ANALISIS INDEKS RASIO JAM KERJA LEMBUR TERHADAP  
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PELAKSANAAN PONDASI  
RAKIT (STUDI KASUS : PROYEK *WOMAN AND CHILD  
CANCER CARE BUILDING AT DHARMAIS CANCER HOSPITAL*)**



Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-IV

Politeknik Negeri Jakarta

Disusun Oleh :

Muhammad Rifat Ammar

NIM 1901421039

Pembimbing :

Suripto, S.T.,M.Si.

NIP 196512041990031003

Tri Wulan Sari, S.Si., M.Si.

NIP 198906302019032014

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

15/SKRIPSI/S.Tr-TKG/2023

SKRIPSI

ANALISIS INDEKS RASIO JAM KERJA LEMBUR TERHADAP  
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PELAKSANAAN PONDASI  
RAKIT (STUDI KASUS : PROYEK *WOMAN AND CHILD  
CANCER CARE BUILDING AT DHARMAIS CANCER HOSPITAL*)



Disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program D-IV  
Politeknik Negeri Jakarta

Disusun Oleh :

Muhammad Rifat Ammar

NIM 1901421039

Pembimbing :

Suripto, S.T.,M.Si.

NIP 196512041990031003

Tri Wulan Sari, S.Si., M.Si.

NIP 198906302019032014

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG

JURUSAN TEKNIK SIPIL

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**ANALISIS INDEKS RASIO JAM KERJA LEMBUR TERHADAP  
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PELAKSANAAN PONDASI RAKIT  
(STUDI KASUS : *PROYEK WOMAN AND CHILD CANCER CARE BUILDING  
AT DHARMAIS CANCER HOSPITAL*) yang telah disusun oleh  
Muhammad Rifat Ammar (NIM 1901421039) telah disetujui dosen pembimbing  
untuk dipertahankan dalam Sidang Skripsi**

Pembimbing 1

Suripto, S.T.,M.Si.  
NIP 196512041990031003

Pembimbing 2

Tri Wulan Sari, S.Si., M.Si.  
NIP 198906302019032014



a

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul :  
**ANALISIS INDEKS RASIO JAM KERJA LEMBUR TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PELAKSANAAN PONDASI RAKIT** yang disusun oleh **Muhammad Rifat Ammar (NIM 1901421039)** telah dipertahankan dalam Sidang Skripsi I di depan Tim Penguji pada hari Selasa tanggal 1 Agustus 2023

|         | Nama Tim Penguji  | Tanda Tangan |
|---------|---|--------------|
| Ketua   | Mudiono Kasmuri, S.T., M.Eng., Ph.D<br>NIP 198012042020121001 |              |
| Anggota | Mursid Mufti Ahmad, S.T., M.Eng.<br>NIP 195911301984031001    |              |
| Anggota | Sarito, Drs., S.T., M.Eng.<br>NIP 195905251986031003          |              |

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars

NIP 197407061999032001



## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Rifat Ammar

NIM : 1901421039

Program Studi : D-4 Teknik Konstruksi Gedung

Alamat Email : muhammad.rifatammar.ts19@mhsw.pnj.ac.id

Judul Naskah : Analisis Indeks Rasio Jam Kerja Lembur Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pelaksanaan Pondasi Rakit (Studi Kasus : Proyek *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital*)

Dengan ini menyatakan bahwa tulisan yang saya sertakan dalam Skripsi Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta Tahun Akademik 2022/2023 adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan jiplakan karya orang lain dan belum pernah diikutkan dalam segala bentuk kegiatan akademis.

Apabila di kemudian hari ternyata tulisan/naskah saya tidak sesuai dengan pernyataan ini, maka secara otomatis tulisan/naskah saya dianggap gugur dan bersedia menerima sanksi yang ada. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Depok, Agustus 2023



Muhammad Rifat Ammar



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur atas segala berkah yang diberikan Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Analisis Indeks Rasio Jam Kerja Lembur Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pelaksanaan Pondasi Rakit (Studi Kasus : Proyek *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital*)” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk gelar kesarjanaan terapan pada Program Studi Diploma-IV Teknik Konstruksi Bangunan Gedung.

Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan. Untuk itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan doa, dukungan, serta semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta yang senantiasa memfasilitasi dan membimbing para mahasiswa hingga akhir studi.
3. Bapak Mudiono Kasmuri, S. T., M. Eng., Ph. D. selaku Kepala Program Studi Diploma IV Teknik Konstruksi Bangunan Gedung yang senantiasa memfasilitasi, membimbing, dan membantu para mahasiswa hingga akhir studi.
4. Bapak Suripto, S.T., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah membantu penulis dalam memberikan pengarahan, bimbingan, saran, serta masukan dalam melakukan penyusunan skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
5. Ibu Tri Wulan Sari, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membantu memberikan pengarahan, bimbingan, saran, serta masukan dalam melakukan penyusunan skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
6. Bapak Prasetyo Bayu Bahtiar dan Bapak M Fikri Alfaqikh selaku Staff Engineer Proyek *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital* sekaligus yang telah menjadi mentor yang telah memberi ilmu, wawasan, saran dan masukan selama penulis menyusun skripsi ini.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

7. Carina Paluphi, yang selalu mendukung, membantu, menemani, dan memotivasi peneliti selama proses penyusunan skripsi. Semoga hal baik menyertai.
8. Keluarga Besar YEOF, yang telah mengisi kehidupan dan kenyamanan selama menyelesaikan masa studi di Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.
9. Novaldy Ramadhani Farid dan Salma Indira Putri, selaku teman penulis sejak SMA hingga saat ini yang selalu siap menemani, membantu, dan mendukung selama menyelesaikan masa studi di Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.
10. Salma Aprilianti dan Hana Dwi Yuliashti, selaku teman kelas yang telah membantu penulis selama menyelesaikan masa studi di Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.
11. Salma Shafira, Refi Muhammad, Nissa Yoan, dan Arya Rizky selaku kakak tingkat yang sudah memberi bantuan, dukungan, motivasi selama penulis menyelesaikan masa studi di Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.

Atas segala bantuan, bimbingan, dan pengarahan selama penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik, maka penulis mengucapkan terima kasih banyak atas jasa, waktu, dan dukungan yang diberikan selama menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak luput dari kekurangan, sehingga penulis memohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik serta saran sangat diperlukan penulis untuk memperbaiki skripsi ini agar lebih baik. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk pembaca dan semua pihak.

Depok, Agustus 2023

Muhammad Rifat Ammar



## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                               | ii       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                | iii      |
| KATA PENGANTAR.....                                    | iv       |
| ABSTRAK.....   | vii      |
| DAFTAR ISI.....  | viii     |
| DAFTAR TABEL .....                                     | xi       |
| DAFTAR GAMBAR.....                                     | xii      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                          | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                                | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                               | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah .....                              | 2        |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                            | 3        |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                            | 3        |
| 1.6 Sistematika Penelitian.....                        | 5        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                    | <b>6</b> |
| 2.1 Penelitian Terdahulu.....                          | 6        |
| 2.2 Produktivitas .....                                | 7        |
| 2.2.1 Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi .....      | 8        |
| 2.2.3 Faktor Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja ..... | 9        |
| 2.2.4 Relative Importance Index (RII) .....            | 10       |
| 2.2.5 Indeks Produktivitas Tenaga Kerja .....          | 11       |
| 2.3 Jam Kerja Tenaga Kerja .....                       | 11       |
| 2.3.1 Jam Kerja Normal Tenaga Kerja.....               | 11       |
| 2.3.2 Jam Kerja Lembur Tenaga Kerja .....              | 12       |
| 2.4 Pekerjaan Pondasi rakit .....                      | 14       |
| 2.4.1 Pilecap.....                                     | 15       |

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 2.4.2                                  | Plat Lantai Basement.....  | 17        |
| 2.5                                    | Hipotesis Penelitian .....   | 19        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b> |  | <b>21</b> |
| 3.1                                    | Lokasi dan Objek Penelitian.....   | 21        |
| 3.2                                    | Variabel Penelitian .....  | 22        |
| 3.3                                    | Instrumen Penelitian .....   | 23        |
| 3.4                                    | Teknik Pengumpulan Data .....  | 23        |
| 3.5                                    | Metode Analisis data .....   | 27        |
| 3.6                                    | Analisis Statistik.....  | 28        |
| 3.7                                    | Tahapan Penelitian .....   | 31        |
| 3.8                                    | Luaran.....  | 33        |
| <b>BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN.....</b> |  | <b>34</b> |
| 4.1                                    | Proyek Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital.....         | 34        |
| 4.1.1                                  | Gambaran Umum Proyek.....  | 34        |
| 4.1.2                                  | Data Teknis dan Spesifikasi Proyek.....  | 35        |
| 4.2                                    | Data Proyek .....  | 36        |
| 4.3                                    | Jam Kerja Pekerjaan Pondasi Rakit.....   | 36        |
| 4.4                                    | Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi rakit.....  | 37        |
| 4.5                                    | Volume Pekerjaan Pondasi rakit.....  | 37        |
| 4.6                                    | Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi rakit .....                    | 38        |
| 4.6.1                                  | Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi rakit pada Jam Normal.....     | 38        |
| 4.6.2                                  | Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi rakit pada Jam Lembur.....     | 41        |
| 4.6.3                                  | Rekapitulasi Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi rakit .....                | 43        |
| 4.6.4                                  | Selisih Nilai Produktivitas Tenaga Kerja Jam Kerja Normal dan Jam Kerja Lembur ..... | 44        |



|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 4.7                                    | Analisis Indeks Produktivitas Tenaga Kerja Pada Jam Kerja Lembur.....    | 53        |
| 4.8                                    | Analisis Data Hasil Kuesioner.....                                       | 57        |
| 4.8.1                                  | Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner .....                                  | 57        |
| 4.8.2                                  | Uji Validitas .....  | 61        |
| 4.8.3                                  | Uji Reliabilitas .....   | 62        |
| 4.8.4                                  | Perhitungan Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Jam Kerja Lembur..... | 62        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b> |  | <b>65</b> |
| 5.1                                    | Kesimpulan.....  | 65        |
| 5.2                                    | Saran.....   | 65        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>             |  | <b>67</b> |

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....   | 6  |
| Tabel 2. 2 Rentang Level Kepentingan RII 1 .....                                  | 11 |
| Tabel 3. 1 Pengamatan Pembesian Pondasi Rakit .....                               | 24 |
| Tabel 3. 2 Pengamatan Bekisting Pasangan Batu Bata Pondasi Rakit .....            | 24 |
| Tabel 3. 3 Pengamatan Bekisting Stopcor Pondasi Rakit.....                        | 24 |
| Tabel 3. 4 Profil Validator Kuesioner.....  | 25 |
| Tabel 3. 5 Pertanyaan Kuisisioner.....  | 26 |
| Tabel 4. 1 Jam kerja tenaga kerja.....  | 36 |
| Tabel 4. 2 Tenaga Kerja Pondasi rakit.....  | 37 |
| Tabel 4. 3 Volume Pekerjaan Pondasi Rakit.....                                    | 37 |
| Tabel 4. 4 Produktivitas Pekerjaan Pembesian Jam Normal.....                      | 38 |
| Tabel 4. 5 Produktivitas Pekerjaan Bekisting Pasangan Batu Bata Jam Normal.....   | 39 |
| Tabel 4. 6 Produktivitas Pekerjaan Bekisting Stopcor Jam Normal .....             | 40 |
| Tabel 4. 7 Produktivitas Pekerjaan Pembesian Jam Lembur .....                     | 41 |
| Tabel 4. 8 Produktivitas Pekerjaan Bekisting Pasangan Batu Bata Jam Lembur .....  | 42 |
| Tabel 4. 9 Produktivitas Pekerjaan Bekisting Stopcor Jam Lembur.....              | 43 |
| Tabel 4. 10 Rekapitulasi Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pondasi Rakit ..... | 43 |
| Tabel 4. 11 Nilai Selisih Produktivitas Pembesian .....                           | 44 |
| Tabel 4. 12 Nilai Selisih Produktivitas Bekisting Pasangan Batu Bata .....        | 46 |
| Tabel 4. 13 Nilai Selisih Produktivitas Bekisting Pasangan Stopcor.....           | 48 |
| Tabel 4. 14 Produktivitas Tenaga Kerja Pembesian .....                            | 54 |
| Tabel 4. 15 Produktivitas Tenaga Kerja Bekisting Pasangan Batu Bata .....         | 55 |
| Tabel 4. 16 Produktivitas Tenaga Kerja Bekisting Stopcor.....                     | 56 |
| Tabel 4. 17 Data Hasil Kuesioner X1-X5 .....                                      | 57 |
| Tabel 4. 18 Data Hasil Kuesioner X6-X8 .....                                      | 58 |
| Tabel 4. 19 Skor Variabel Indikator Kuesioner .....                               | 60 |
| Tabel 4. 20 Hasil Uji Validitas IBM SPSS v25 .....                                | 61 |
| Tabel 4. 21 Hasil Uji Reliabilitas .....  | 62 |
| Tabel 4. 22 Hasil Perhitungan Relative Importance Index .....                     | 63 |
| Tabel 4. 23 Peringkat Faktor Pengaruh Produktivitas Akibat Jam Kerja Lembur.....  | 64 |

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Pekerjaan Pondasi Rakit.....   | 15 |
| Gambar 2. 2 Pemasangan Bekisting Pasangan Batu Bata.....   | 16 |
| Gambar 2. 3 Pemasangan Pembesian Pilecap.....  | 16 |
| Gambar 2. 4 Pemasangan Pembesian Fase Pertama Plat Lantai.....                                       | 18 |
| Gambar 2. 5 Pemasangan Kaki Gajah Plat Lantai .....  | 18 |
| Gambar 2. 6 Pemasangan Pembesian Fase Kedua Plat Lantai .....  | 19 |
| Gambar 2. 7 Pemasangan Bekisting Stopcor .....   | 19 |
| Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....   | 21 |
| Gambar 4. 2 Lokasi Objek Penelitian .....  | 34 |
| Gambar 4. 3 Tampak Rencana Woman and Child Cancer Care Building at Dharmais<br>Cancer Hospital ..... | 35 |
| Gambar 4. 4 Grafik Selisih Nilai Produktivitas Pemebesian .....                                      | 45 |
| Gambar 4. 5 Grafik Selisih Nilai Produktivitas Bekisting Pasangan Batu Bata.....                     | 47 |
| Gambar 4. 6 Grafik Selisih Nilai Produktivitas Bekisting Stopcor .....                               | 48 |

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pembangunan gedung yang didukung oleh sumber daya manusia yang baik kualitas dan produktivitas yang sesuai akan mencapai hasil yang maksimal dan memenuhi aspek memuaskan dalam proyek. Penggunaan sumber daya manusia yang tepat juga akan menghasilkan keuntungan pada proyek pembangunan konstruksi. Sumber daya manusia menjadi salah satu hal penentu untuk keberhasilan proyek pembangunan.

Produktivitas merupakan faktor mendasar yang mempengaruhi performa kemampuan bersaing dalam industri konstruksi. Evrianto (2004) dalam buku *Teori-Aplikasi Manajemen Proyek* mengantakan bahwa produktivitas diartikan sebagai rasio antara output dan input, atau rasio antara hasil dengan sumber daya yang dipergunakan. Produktivitas tenaga kerja berperan penting dalam hasil yang disampaikan.

Produktivitas sektor konstruksi sangat perlu diperhatikan. “Produktivitas tenaga kerja konstruksi di Indonesia pada 2022 masih sangat tertinggal jauh di angka 7,2% dari produktivitas tenaga kerja sektor pertambangan & penggalian 50,1%, real estate 34,8%, informasi & komunikasi 25,8%, pengadaan listrik & gas 21,1%, jasa keuangan & asuransi 15,9%,” (Lidwina & Yudhistira, 2023). Nilai itu menjadi pembuktian bahwa produktivitas tenaga kerja disektor konstruksi lebih rendah daripada sektor lainnya.

Secara umum, pekerjaan konstruksi membutuhkan waktu perencanaan yang tepat. Waktu pelaksanaan yang tepat dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan pemilik untuk menggunakan bangunan tersebut, dan terikat dengan durasi kontrak pelaksanaan. Tugas kontraktor adalah menyesuaikan durasi agar durasi tidak jauh dari perencanaan awal agar biaya pelaksanaan tidak membesar. Salah satu cara untuk menyesuaikan durasi pelaksanaan agar tidak terlambat dengan cara dengan menerapkan jam kerja lembur pada proses konstruksi. Jam kerja lembur adalah jam kerja yang melebihi 40 jam kerja per minggu atau kerja yang dilaksanakan untuk menyelesaikan pekerjaan yang tidak selesai dalam jam kerja normal (Thomas, 2002).





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pengaruh jam kerja lembur sangat berdampak pada tenaga kerja tersebut. Penerapan jam kerja lembur bisa berdampak negatif yaitu kelelahan yang berlebihan, menurunnya produktivitas kerja dan keselamatan kerja, dan meningkatnya absen ketidakhadiran pekerja dikarenakan sakit. Pelaksanaan jam kerja lembur menjadi tidak efisien dan menjadi penghambat waktu dalam pelaksanaan konstruksi (Sumarningsih, 2015). Akibat keterlambatan dalam pelaksanaan konstruksi bisa menyebabkan pembengkakan biaya yang merugikan semua aspek owner, konsultan dan terutama kontraktor.

Berdasarkan uraian di atas dan informasi dari pekerja yang melakukan pekerjaan pada Proyek *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital*, jam kerja pekerja dilakukan pada jam normal pada pukul 08.00 – 17.00 WIB dan jam kerja lembur pada pukul 19.00 – 22.00 WIB. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian tentang Indeks Rasio Jam Kerja Lembur Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi rakit (Studi Kasus : *Proyek Woman And Child Cancer Care Building at Dharmais Cancer Hospital*)”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah yang akan dijabarkan pada skripsi ini:

- a. Bagaimana nilai produktivitas tenaga kerja pada jam kerja normal dan jam kerja lembur dalam pelaksanaan pekerjaan pondasi rakit?
- b. Bagaimana nilai indeks produktivitas jam kerja lembur terhadap jam kerja normal pelaksanaan pekerjaan pondasi rakit?
- c. Apa saja faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja akibat jam kerja lembur?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini dilakukan pada Proyek *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital*.





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- b. Tenaga Kerja yang diamati adalah tenaga kerja yang melakukan pelaksanaan konstruksi pada jam kerja normal dan jam lembur (orang yang sama).
- c. Penelitian ini dilakukan pada jam 08.00 s/d 17.00 untuk jam kerja normal dan 19.00 s/d 22.00 untuk waktu lembur untuk pekerjaan pembesian, bekisting pemasangan batu bata, dan bekisting stopcor.
- d. Pekerjaan yang diamati meliputi pembesian, bekisting pemasangan batu bata, dan bekisting stopcor pada pekerjaan pondasi rakit.
- e. Penelitian ini dilakukan dengan cara observasi terhadap pekerjaan pondasi rakit basement 3 pada zona 1a, 1b, dan 2a serta melibatkan tenaga kerja yang terlibat.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

- a. Menganalisis nilai produktivitas tenaga kerja pada jam normal dan lembur dalam pelaksanaan pondasi rakit.
- b. Menganalisis nilai indeks produktivitas tenaga kerja jam kerja lembur terhadap jam kerja normal dalam pelaksanaan pondasi rakit.
- c. Menganalisis faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja akibat jam kerja lembur.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini yaitu:

- a. Manfaat bagi penulis adalah penelitian ini untuk menambah pemahaman tentang dunia konstruksi, serta untuk memenuhi persyaratan kelulusan Diploma Empat Program Studi Teknik Konstruksi Bangunan Gedung Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta.
- b. Manfaat bagi perusahaan. Hasil penelitian ini bisa diterapkan pada proyek yang bersangkutan agar produktivitas pengerjaan proyek semakin meningkat serta dapat menjadi masukan untuk perihal pengaruh jam kerja lembur terhadap produktivitas tenaga kerja.
- c. Manfaat bagi mitra akademisi. Penelitian ini sebagai referensi dalam lingkungan Teknik Sipil, khususnya dalam perhitungan nilai produktivitas jam kerja normal dan jam kerja lembur.



## 1.6 Sistematika Penelitian

Secara garis besar, sistematika yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab yang terdiri atas latar belakang pemilihan topik pengaruh produktivitas jam kerja lembur, masalah penelitian, identifikasi masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### 2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab yang terdiri atas literatur mengenai dasar-dasar teori serta penelitian pendahulu untuk menunjang penelitian ini yang berhubungan pada produktivitas jam kerja lembur, peraturan yang menyangkut dengan jam kerja konstruksi, pekerjaan pondasi rakit, indeks produktivitas jam RII serta hal yang terkait dengan topik penelitian dan hipotesis penelitian.

### 3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab yang terdiri tentang lokasi penelitian dan objek penelitian, variabel penelitian, diagram alir, teknik pengumpulan data serta metode analisis perhitungan yang digunakan.

### 4. BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN

Bab yang terdiri data yang diperoleh selama penelitian proyek pemabangunan *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital*, meliputi hasil pengamatan produktivitas tenaga kerja di lapangan pada jam normal dan lembur, analisis nilai indeks produktivitas jam kerja lembur, dan analisis faktor yang mempengaruhi jam kerja lembur.

### 5. BAB V PENUTUP

Bab yang terdiri atas kesimpulan dan saran, berisi tentang kesimpulan hasil penelitian yang dari hasil analisis serta saran untuk kontraktor dan penulis penelitian yang akan mengembangkan penelitian tersebut .

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Bedasarkan pembahasan analisis di atas, maka ada beberapa kesimpulan sesuai dengan tujuan penelitian seperti berikut:

1. Nilai produktivitas tenaga kerja pekerjaan pondasi rakit jam kerja normal pada pekerjaan pembesian sebesar 66,43 kg/*manhours* dan jam kerja lembur sebesar 49,13 kg/*manhours*, pekerjaan bekisting pasangan batu bata jam kerja normal sebesar 0,99 m<sup>2</sup>/*manhours* dan jam kerja lembur sebesar 0,58 m<sup>2</sup>/*manhours*, dan pekerjaan bekisting stopcor jam kerja normal sebesar 0,66 m<sup>2</sup>/*manhours* dan jam kerja lembur sebesar 0,40 m<sup>2</sup>/*manhours*.
2. Nilai index produktivitas jam kerja lembur pekerjaan pondasi rakit pada pekerjaan pembesian sebesar 0,74 sehingga dikatakan produktivitas tenaga kerja jam kerja lembur pekerjaan pembesian tersebut kurang dari standar, pada pekerjaan bekisting pasangan batu bata sebesar 0,59 sehingga dikatakan produktivitas tenaga kerja jam kerja lembur pekerjaan bekisting pasangan batu bata tersebut kurang dari standar, pada pekerjaan bekisting stopcor sebesar 0,61 sehingga dikatakan produktivitas tenaga kerja jam kerja lembur pekerjaan bekisting stopcor tersebut kurang dari standar.
3. Delapan faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja akibat jam kerja lembur. Adapun urutan dari faktor yang paling mempengaruhi adalah umur tenaga kerja, kemampuan fisik, kondisi lapangan, faktor diri manusia, lingkungan kerja, latar belakang tenaga kerja, manajemen lapangan, dan faktor metode kerja.

#### 5.2 Saran

Bedasarkan kesimpulan yang diperoleh di atas, maka penulis memberi saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah:

1. Produktivitas tenaga kerja pada jam kerja lembur Proyek *Woman And Child Cancer Care Building At Dharmais Cancer Hospital* mengalami penurunan dibandingkan dengan jam kerja normal. Sehingga pihak konsultan dan





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

kontraktor perlu memperhatikan hal-hal yang perlu yang dapat menurunkan nilai produktivitas jam kerja lembur, terutama mempertimbangkan mengenai umur tenaga kerja.

2. Perlu adanya evaluasi tentang kemampuan fisik pekerja dan faktor kondisi lapangan agar menjaga kinerja tenaga kerja tetap baik dan tenaga kerja dapat bekerja secara lancar dan optimal.





## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M. (2022). *PENGARUH MOTIVASI KERJA, DISIPLIN KERJA DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN (STUDI KASUS PADA DIVISI QUALITY ASSURANCE PT. DANKOS FARMA)* [Repository STEI]. STEI.
- Amin, A. S. (2021). *ANALISIS PENURUNAN TINGKAT PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA AKIBAT JAM KERJA LEMBUR PADA PEKERJAAN PROYEK KONSTRUKSI (ANALYSIS OF THE REDUCTION OF LABOR PRODUCTIVITY RATING DUE TO OVERTIME WORKING IN CONSTRUCTION PROJECT WORK)* [Repository UII, Universitas Islam Indonesia].  
<https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/29988/14511116%20Abiyyu%20Syahina%20Amin.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Arikunto, S. (2011). *Prosedur penelitian Suatu Pendekatan Praktik: Vol. VI* (14th ed.). Rineka Cipta.
- Dr. Candra Wijaya, M. P. (2021). *Buku Produktivitas Kerja*. In *Candra Wijaya* (1st ed., Vol. 1). Kencana.
- Dwinata, R. H. (2015). *BASEMENT DESIGN OF PARKING BUILDING APARTEMENT SKYLAND CITY EDUCATION PARK-BANDUNG* [Repository ITS, Institut Teknologi Sepuluh November].  
<https://repository.its.ac.id/71025/1/3113105024-Undgraduate%20Thesis.pdf>
- Ernala, A. (2018). *ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS KERJA NORMAL DAN LEMBUR* [Repository USU, Universitas Sumatera Utara].  
<https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/8976>
- Ervianto, W. I. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi* (Revisi). ANDI.
- Fardila, D., & Adawyah, N. R. (2021). Optimasi Biaya dan Waktu Proyek Konstruksi dengan Lembur dan Penambahan Tenaga Kerja. *INERSIA: LNformasi Dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil Dan Arsitektur*, 17(1), 35–46. <https://doi.org/10.21831/inersia.v17i1.39499>
- Farhani, S. (2022). *ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS PEKERJAAN STRUKTUR BETON BERTULANG BERDASARKAN KOEFISIEN LAPANGAN DENGAN PERATURAN MENTERI PUPR NO. 1 TAHUN 2022*. Politeknik Negeri Jakarta.
- Farhansyah, J. (2022, August 8). *Aturan Lengkap Jam Kerja Karyawan Menurut Depnaker*. *Talenta.Co*.
- Fathurahman, W. A., Wulan, A., & Handayani, T. (2015). *Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Kebutuhan Material untuk Pile Cap pada Lantai Basement*.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

*Seminar Ilmiah Nasional Psikologi, Ekonomi, Sastra, Arsitektur, Dan Teknik Sipil*, 6, 1858–2559.

- Faustine, C., & Waty, D. M. (2022). PERINGKAT FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 5(3), 681–692.
- Hamid, A. (2018). *METODE PELAKSANAAN RAFT FOUNDATION PADA PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN NINES PLAZA & RESIDENCE - TANGERANG SELATAN*.  
<https://repository.mercubuana.ac.id/id/eprint/48166>
- Handoko, T. H. (1984). *Dasar-Dasar Manajemen Produksi Dan Operasi*. BPFE.
- Janna, N. M., & Herianto. (2021). KONSEP UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS DENGAN MENGGUNAKAN SPSS. *Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) Darul Dakwah Wal-Irsyad*.  
<https://osf.io/preprints/v9j52/>
- Karmilah, E. N. (2015). Pengaruh keterampilan mengajar guru terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran Akuntansi. *Repository UPI*.
- Leangso, A. S., & Nugraheni, F. (2018). *PENGARUH KERJA LEMBUR TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA KONSTRUKSI PADA PEKERJAAN BALOK DAN PLAT LANTAI (STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN PARSLEY BAKERY & RESTO JALAN LAKSDA ADISUTJIPTO YOGYAKARTA)*.
- Lidwina, A., & Yudhistira, A. W. (2023, February 17). *Produktivitas Tenaga Kerja Indonesia Mampu Mengungguli Negara Tetangga*. Katadata.Co.Id.
- Mahmud. (2011). *Metode Penelitian Pendidikan* (10th ed.). Pustaka Setia.
- MT, L. (2016). DAMPAK LEMBUR TERHADAP PRODUKTIFITAS TENAGA KERJA KONSTRUKSI (Sebuah Studi Literatur). *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, 1(2), 12. <https://doi.org/10.21009/jmenara.v1i2.7824>
- Nursyaifi Yulius, M., Bakar, Y., & Suryani, E. (2023). ANALISIS PENGARUH FAKTOR-FAKTOR PRODUKTIVITAS KERJA PROYEK KONSTRUKSI DENGAN RELATIVE IMPORTANCE INDEX (RII) DAN REGRESI LINEAR BERGANDA. *JISI: JURNAL INTEGRASI SISTEM INDUSTRI*, 10. <https://doi.org/10.24853/jisi.10.1.27-38>
- Pratiwi, S. (2020). *ANALISIS PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS TUKANG DAN PEKERJA PADA SAAT JAM KERJA NORMAL DAN JAM KERJA LEMBUR PADA PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK* [E-Jurnal UAJY]. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Purwanto, E. (2005). *Hubungan Indeks Produktivitas dengan Penambahan Jam Kerja Lembur* [Universitas Islam Indonesia].  
<https://dspace.uii.ac.id/handle/123456789/2581>





- Raihan Zaini, A., & Nursin, A. (2022). ANALISIS PERBEDAAN PRODUKTIVITAS PEKERJA PADA KERJA LEMBUR DAN KERJA NORMAL. *Seminar Nasional Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta*, 2022.
- Ravianto, J. (1999). *Produktivitas dan Manusia Indonesia*. Sinar Baru Van Hoeroe.
- Restyawan, R. S. (2019). *MANFAAT DAN DAMPAK SISTEM KERJA LEMBUR DALAM PERSEPSI ORGANISASI DAN KARYAWAN*. Universitas Kristen Satya Wacana.
- Sinaga, G. J., Siallagan, N. A. S., & Suhairiani. (2020). TEKNIK PELAKSANAAN PEKERJAAN PILE CAP PADA PONDASI GEDUNG RUMAH SAKIT GRAND MITRA MEDIKA DI JALAN S.PARMAN MEDAN. *Jurnal UNS*, 6, 27–33.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif*. CV Alfabeta.
- Sujarweni, V. W. (2014). *SPSS untuk Penelitian* (Florent, Ed.; 1st ed., Vol. 1). Yogyakarta Pustaka Baru Press.
- Sumarningsih, T. (2015). Pengaruh Kerja Lembur pada Produktivitas Tenaga Kerja Konstruksi. *Jurnal Ilmu Dan Terapan Bidang Teknik Sipil*, 20(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/mkts.v20i1.9247>
- Terenggana, A. N. A. (2014). ANALISA PERHITUNGAN PILE-RAFT FOUNDATION PADA PROYEK THE 18 OFFICE PARK JAKARTA. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(3).
- Thomas, H. R. (2002). Scheduled Overtime and Labor Productivity: Quantitative Analysis. *Journal of Construction Engineering and Management*, 123(2), 181–188. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9364\(1997\)123:2\(181\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9364(1997)123:2(181))
- Wijaya, W. (2018). PENGARUH KERJA LEMBUR (OVERTIME) TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KONSTRUKSI PADA RUSUNAMI MEDAN. *Jurnal Teknik Sipil USU*.

*Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor KEP.102/VI/2004 Tentang Waktu Jam Kerja Lembur dan Upah Kerja Lembur.*

*Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor KEP.233/MEN/2003 Tentang Jenis dan Sifat Pekerjaan yang Dijalankan Secara Terus Menerus.*

*Undang-Undang Republik Indonesia Tahun 2020, UU Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja.*

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta