



LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR PENGARUH PRODUKTIVITAS
PEKERJAAN *BORED PILE* (STUDI KASUS
PEMBANGUNAN JALAN *AT GRADE*
KAWASAN BANK INDONESIA,
KABUPATEN KARAWANG)

Telah disetujui oleh pembimbing untuk dilaksanakan ujian

Ihsanul Umi Aisyah
NIM. 192003

Muhammad Alfido Agusta
NIM. 192043

Semarang, 24 Agustus 2022

Pembimbing

Bhima Dhanardono, S.T., M.Eng.
NIP. 198202082010121003

**PROGRAM STUDI DIPLOMA-III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
TAHUN 2022**



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR PENGARUH PRODUKTIVITAS
PEKERJAAN *BORED PILE* (STUDI KASUS
PEMBANGUNAN JALAN *AT GRADE*
KAWASAN BANK INDONESIA,
KABUPATEN KARAWANG

Telah disetujui dan dinyatakan lulus

Ihsanul Umi Aisyah
NIM. 192003

Muhammad Alfido Agusta
NIM. 192043

Semarang, ~~.....~~ 24 Agustus 2022

Mengetahui
Ketua Program Studi

Lacy Fitria Hidayatiningrum, ST, M.Eng.
NIP. 198202082010121003

Dosen Pembimbing

Bhima Dhanardono, S.T., M.Eng.
NIP. 198202082010121003

**PROGRAM STUDI DIPLOMA-III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI JALAN JEMBATAN
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
TAHUN 2022**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, tim kami, dapat menyelesaikan tugas akhir “Analisis Faktor Pengaruh Produktivitas Pekerjaan *Bored Pile* (Studi Kasus Pembangunan Jalan *At Grade* Kawasan Bank Indonesia, Kabupaten Karawang)” yang diperuntukkan sebagai salah satu persyaratan dalam syarat kelulusan Program Studi D-III Teknologi Konstruksi Jalan Jembatan yang diadakan oleh Politeknik Pekerjaan Umum. tugas akhir ini berisikan tentang analisis terhadap produktivitas pekerjaan pengeboran *bored pile* untuk mengetahui faktor-faktor pengaruh atau pengaruh produktivitas pengeboran *bored pile*, dan mengetahui faktor apa yang menjadi faktor terbesar dan faktor yang paling sering terjadi dalam pekerjaan pengeboran *bored pile*, dengan bantuan *software* yang menunjang, dan juga metode-metode perhitungan dalam pengolahan dan analisis data pekerjaan pengeboran *bored pile*.

Dalam proses penyusunan tugas akhir, ini kami mendapat bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan dengan semaksimal mungkin. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih bagi semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan tugas akhir ini.

Semarang,.....2022

Tim Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Hipotesis.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Batasan Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Produktivitas Pekerjaan.....	4
2.2 Metode Pengukuran Produktivitas	4
2.2.1 Metode Analisis <i>Multiple Regression</i> (Regresi Linier Berganda)	4
2.2.2 Metode Analisis Pemusatan Data dan Peluang	7
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas	9
2.3.1 Faktor Lingkungan	9
2.3.2 Faktor Material	10
2.3.3 Faktor Alat.....	10
2.3.4 Faktor Manajemen.....	10
2.3.5 Faktor Pekerja	11
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	12
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.3 Subjek Penelitian.....	13
3.4 Variabel dan Definisi Operasional	13

3.4.1	Variabel Terikat.....	13
3.4.2	Variabel Kontrol.....	13
3.4.3	Variabel Bebas	14
3.5	Alat Pengumpulan Data	15
3.6	Prosedur Pengumpulan Data	16
3.7	Pengolahan Data dan Analisis Data	16
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		18
4.1	Deskripsi Data	18
4.2	Pembahasan.....	19
4.2.1	Analisis Data dengan Metode Analisis <i>Multiple Regression</i> (Regresi Berganda).....	20
4.2.2	Analisis Data dengan Metode Pemusatan Data, Modus dan Mean serta Peluang	27
4.2.3	Perbandingan Dua Hasil Analisis.....	35
4.3	Pengujian Hipotesis.....	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		40
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		42
LAMPIRAN.....		44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	17
Tabel 4. 1 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i>	18
Tabel 4. 2 Total Realisasi Pekerjaan	19
Tabel 4. 3 Tabel Jumlah Terjadinya Faktor-Faktor Pengaruh	19
Tabel 4. 4 Hasil <i>Regression Statistics</i>	21
Tabel 4. 5 Hasil <i>Anova</i>	21
Tabel 4. 6 Hasil Analisis <i>Microsoft Excel</i>	21
Tabel 4. 7 Hasil <i>P-value</i>	22
Tabel 4. 8 Hasil <i>Coefficients</i>	23
Tabel 4. 9 Analisis Minus Pekerjaan <i>Multiple Regression</i>	24
Tabel 4. 10 Peluang Terjadinya Faktor Pengaruh	27
Tabel 4. 11 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Lingkungan.....	28
Tabel 4. 12 Dampak Minus Faktor Lingkungan	28
Tabel 4. 13 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Material	29
Tabel 4. 14 Dampak Minus Faktor Material	29
Tabel 4. 15 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Alat	29
Tabel 4. 16 Dampak Minus Faktor Alat.....	29
Tabel 4. 17 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Manajemen	30
Tabel 4. 18 Dampak Minus Faktor Manajemen.....	30
Tabel 4. 19 Persentase Dampak Faktor Pengaruh.....	30
Tabel 4. 20 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Lingkungan dan Material .	30
Tabel 4. 21 Dampak Minus FaktorLingkungan dan Material.....	31
Tabel 4. 22 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Lingkungan dan Alat.....	31
Tabel 4. 23 Dampak Minus Faktor Lingkungan dan Alat	31
Tabel 4. 24 Monitoring Pekerjaan <i>Bored Pile</i> Faktor Lingkungan dan Manajemen	31
Tabel 4. 25 Dampak Minus FaktorLingkungan dan Manajemen	32
Tabel 4. 26 Daftar Persentase Faktor-Faktor Pengaruh	32
Tabel 4. 27 Persentase Dampak Lingkungan dan Material.....	33
Tabel 4. 28 Persentase Dampak Lingkungan dan Alat	33
Tabel 4. 29 Persentase Dampak Lingkungan dan Manejemen	34

Tabel 4. 30 Rencana Pekerjaan	34
Tabel 4. 31 Prediksi Persentase Faktor Pengaruh	34
Tabel 4. 32 Analisis Prediksi Terjadinya Faktor Pengaruh dan Minus Pekerjaan	34
Tabel 4. 33 Analisis Minus Pekerjaan.....	34
Tabel 4. 34 Perbandingan Analisa Persamaan	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah Lokasi Pekerjaan <i>At Grade</i>	12
Gambar 3. 2 Formulir Pengukuran Posisi dan Elevasi <i>Bored Pile</i>	15

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran.1 Data Titik Pengeboran *Bored Pile* 10 Februari sampai 26 April 2022
- Lampiran.2 Keterangan Faktor Penghambat
- Lampiran.3 Dokumentasi Pengeboran *Bored Pile*
- Lampiran.4 Monitoring Curah Hujan
- Lampiran.5 *Plan Profile Bored Pile*