

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR ISTILAH	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Terdahulu	4
2.1.1 Karakteristik Rangka Batang (<i>Truss 2D</i>) dan Rangka Ruang (<i>Space Frame</i>) ..	4
2.1.2 Peralatan Pengangkatan (<i>Lifting Equipment</i>) pada Kontruksi Atap	5
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Alat Pengangkatan (<i>Lifting Equipment</i>) pada Konstruksi Atap	6
2.2 Kebaruan Penelitian.....	12
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Produktivitas Konstruksi	14
3.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Peralatan Pengangkatan	15
3.3 Rangka Batang (<i>Truss 2D</i>)	16
3.4 Rangka Ruang (<i>Space Frame</i>).....	18
3.5 Pemilihan Alat Pengangkatan.....	21
3.6 Wawancara Semi Terstruktur	22
3.7 Pemanfaatan Whisper AI.....	24
BAB 4 METODE PENELITIAN	27
4.1 Prosedur Penelitian	27
4.2 Lokasi Penelitian	30
4.3 Alat dan Data Penelitian	30
4.4 Parameter Penelitian	31
4.5 Metode Analisis.....	32
4.5.1 Analisis Hasil Wawancara	32
4.5.2 Pengurangan Kebisingan Rekaman Audio Wawancara	33
4.5.3 Analisis konten hasil wawancara.....	34
4.5.4 Penggunaan Kamera <i>Timelapse</i>	34
4.5.5 Analisis Produktivitas Alat Pengangkatan.....	36
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Karakteristik Objek Penelitian.....	38
5.1.1 Struktur Rangka Atap Zona B	39



ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN ERECTION STRUKTUR ATAP RANGKA BAJA SISTEM TRUSS 2D VS SPACE FRAME

MENGUNAKAN TOWER CRANE, MOBILE CRANE, DAN WINCH ELEKTRIK

Andi Yusti, Arief Setiawan B.N., S.T., M.Eng., Ph.D.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1.2	Struktur Rangka Atap Zona F	52
5.1.3	Alat Angkat.....	62
5.2	Pengumpulan dan Analisis Data Kualitatif.....	84
5.2.1	Hasil Wawancara	84
5.3	Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas pekerjaan <i>erection</i>	106
5.3.1	Metode Kerja dan Strategi <i>Erection</i>	106
5.3.2	Kondisi Medan dan Akses Lokasi	107
5.3.3	Konfigurasi Struktur dan Kompleksitas Sambungan Modul Akhir.....	107
5.3.4	Efektivitas dan Penempatan Alat Angkat	107
5.3.5	Koordinasi Tim	107
5.3.6	Toleransi Fabrikasi dan Kesalahan Lapangan	108
5.4	Komparasi faktor pengaruh produktivitas pekerjaan <i>erection</i>	108
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	112
6.1	Kesimpulan.....	112
6.2	Saran	113
DAFTAR	PUSTAKA	114
LAMPIRAN	115