

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN TANDA TERIMA TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metodologi	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Jembatan.....	7

2.2	Klasifikasi Jembatan	7
2.2.1	Klasifikasi Jembatan Menurut Material Jembatan	7
2.2.2	Klasifikasi Jembatan Menurut Kegunaannya.....	10
2.3	Jembatan Pipa Gas	12
2.4	Jaringan Pipa Gas	12
2.4.1	Macam – macam Sistem Jaringan Pipa Gas	12
2.5	Jembatan Rangka Baja	13
2.6	Persyaratan Umum Perencanaan Struktur Baja	14
2.6.1	Umur Rencana Jembatan.....	14
2.6.2	Prinsip Umum Perencanaan	14
2.7	Plat Baja	14
2.8	Prosedur Pembangunan Jembatan Pipa Gas.....	16
2.9	Prosedur Konstruksi Pipa Baja Sistem Jaringan Pipa Distribusi Gas	29
2.10	Alat Pelindung Diri	38
2.11	Metode <i>Erection</i>	38
2.12	Metode <i>Hot Tapping</i>	43
2.13	Alat Berat	46
2.13.1	<i>Crane</i>	46
2.13.2	<i>Truck Trailer</i>	49
2.14	Sling	49
BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN DAN PROYEK.....		51
3.1	Profil Perusahaan.....	51
3.1.1	Data Perusahaan	51
3.1.2	Sejarah Perusahaan.....	52
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	53

3.1.4	Nilai – Nilai Budaya Perusahaan	53
3.2	Lokasi Penugasan Magang	54
3.3	Lokasi Proyek.....	55
3.4	Data Umum Proyek	56
3.5	Data Teknis Proyek	57
3.6	Struktur Organisasi Proyek	57
BAB IV PEMBAHASAN		62
4.1	Tinjauan Umum.....	62
4.2	Tahapan Pelaksanaan Relokasi dan Pembangunan Jembatan Pipa Gas Muara Karang.....	62
4.2.1	Alur Penelitian.....	62
4.2.2	Flow Chart Tahapan Pelaksanaan Relokasi dan Pembangunan Jembatan Pipa Gas Muara Karang.....	64
4.3	Data Teknis Komponen Jembatan Pipa Gas	65
4.4	Persiapan Alat Pada Relokasi dan Pembangunan Jembatan Pipa Gas	66
4.4.1	Alat Pelindung Diri	66
4.4.2	Alat Berat	69
4.4.3	Alat Bantu Penataan Material	70
4.5	Metode Pekerjaan Relokasi dan Pembangunan Jembatan Pipa Gas	72
4.5.1	Pekerjaan Persiapan.....	72
4.5.2	Pekerjaan Erection Pemasangan Jembatan Pipa Gas Baru	74
4.5.3	Pekerjaan Pemasangan Pipa Gas Baru	78
4.5.4	Pekerjaan Hot Tapping.....	80
4.5.5	Pekerjaan Dismantling Jembatan Pipa Eksisting	85
4.5.6	Pekerjaan Finishing	87



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Metode Pelaksanaan Relokasi dan Pembangunan Jembatan Pipa Gas Muara Karang

ANITA NUR FAIZA, Agus Kurniawan, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	