

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Peran dan Karakteristik Angkutan Kereta Api	6
2.2. Penyelenggaraan Perkeretaapian di Indonesia.....	7
2.3. Perencanaan Trase Jalur Kereta Api	9
2.4. Perencanaan Kontruksi Jalur Kereta Api.....	10
2.5. Persyaratan Teknis Jalur Kereta Api.....	13
2.5.1. Persyaratan tata letak, tata ruang dan lingkungan	13
2.5.2. Persyaratan sistem	13
2.5.3. Persyaratan komponen	19
BAB III LANDASAN TEORI.....	20

3.1. Tata Cara Penetapan Trase Jalur Kereta Api	20
3.1.1. Gambar rencana.....	20
3.1.2. Analisis multi kriteria.....	21
3.2. Persyaratan Teknis Perancangan Jalur Kereta Api	21
3.2.1. Persyaratan geometrik jalur kereta api.....	22
3.2.2. Persyaratan komponen jalur kereta api.....	38
3.3. Metode Perhitungan Volume Pekerjaan Tanah	47
BAB IV METODE PENELITIAN.....	48
4.1. Lokasi Penelitian.....	48
4.2. Instrumen Penelitian	48
4.3. Pengumpulan Data	49
4.4. Alur Penelitian	50
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	52
5.1. Data Kondisi Lokasi Penelitian.....	52
5.1.1. Kondisi jalur kereta api eksisting.....	52
5.1.2. Kondisi tata guna lahan	53
5.1.3. Kondisi topografi.....	55
5.2. Penentuan Trase Jalur Kereta Api	55
5.2.1. Gambar rencana trase jalur kereta api	56
5.2.2. Data teknis trase	57
5.2.3. Analisis multi kriteria pemilihan trase	63
5.3. Luas Kebutuhan Jalur Kereta Api	64
5.4. Geometrik Jalan Rel	65
5.4.1. Lebar jalan rel.....	65
5.4.2. Profil ruang perencanaan jalur kereta api.....	66
5.4.3. Titik koordinat dan <i>stasioning</i> trase jalur kereta api	66
5.4.4. Lengkung horizontal	68
5.4.5. Lengkung vertikal dan kelandaiannya	84
5.5. Volume Pekerjaan Tanah Jalur Kereta Api	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
6.1. Kesimpulan	97
6.2. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99

LAMPIRAN	101
Lampiran 1.	101
Lampiran 2.....	127
Lampiran 3.....	140