

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	
Lembar Pernyataan	
Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Sistem Transportasi	II-1
2.2 Perkeretaapian	II-2
2.2.1 Sejarah Perkeretaapian di Dunia	II-2
2.2.2 Sejarah Perkeretaapian di Indonesia	II-4
2.2.2 Perkembangan Transportasi Kereta Api	II-5
2.2.3 Karakteristik Transportasi Kereta Api	II-6
2.3 Struktur Jalan Rel	II-7
2.4 Standar Jalan Rel di Indonesia	II-8
2.5 Ruang Bebas dan Ruang Bangun	II-9
2.6 Rumpun Kereta Api	II-14
2.7 Stasiun dan Emplasemen	II-14

2.7.1 Kategori Stasiun.....	II-15
2.7.1.1 Kategori Stasiun Menurut Fungsi.....	II-15
2.7.1.2 Kategori Stasiun Menurut Ukuran.....	II-15
2.7.1.3 Kategori Stasiun Menurut Letak.....	II-16
2.7.1.1 Kategori Stasiun Menurut Bentuk	II-17
2.7.2 Kategori Emplasemen.....	II-19
2.7.2.1 Emplasemen Stasiun Kecil	II-19
2.7.2.2 Emplasemen Stasiun Sedang	II-19
2.7.2.3 Emplasemen Stasiun Besar	II-20
2.7.2.3 Emplasemen Barang	II-21
2.7.2.4 Emplasemen Langsir.....	II-21
2.8 Rel dan Bantalan	II-22
2.9 Penambat Rel dan Balas.....	II-24
2.10 Badan Jalan Rel.....	II-25
2.10.1 Timbunan	II-26
2.10.2 Galian dan Kondisi Asli.....	II-26
2.11 Geometri Jalan Rel.....	II-27
2.11.1 Lebar Jalan rel.....	II-27
2.11.2 Lengkung Horizontal	II-28
2.11.3 Peninggian Rel.....	II-32
2.11.4 Pelebaran Sepur	II-35
2.11.5 Kelandaian	II-36
2.11.6 Alinemen Vertikal.....	II-37
2.12 Wesel dan Persilangan	II-39
2.12.1 Panjang Wesel.....	II-43
2.12.2 Bantalan pada Wesel.....	II-43
2.12.3 Rel dan Geometri pada Wesel	II-44
2.12.4 Kecepatan Ijin dan Sudut Simpang Arah.....	II-44
2.13 Jurnal dan Tesis yang Menjadi Acuan Penulisan.....	II-45
2.14 Kerangka Berfikir.....	II-49
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Umum.....	III-1
3.2 Metode Penelitian.....	III-1

3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	III-1
3.4 Cara Pengumpulan Data.....	III-2
3.5 Diagram Alir	III-4
3.6 Analisis Data	III-4
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
4.1 Ketersediaan Lahan.....	IV-1
4.1.1 Persyaratan Teknis Bangunan pada Emplasemen	IV-1
4.2 Geometrik Rel	IV-3
4.2.1 Kecepatan.....	IV-3
4.2.2 Lengkung Horisontal	IV-3
4.2.2 Lengkung Vertikal	IV-12
4.3 Wesel.....	IV-13
4.4 Ruang Bebas dan Ruang Bangun.....	IV-15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-1

Daftar Pustaka

Lampiran