

## Daftar Isi

PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
1.5. Batasan Masalah .....	6
1.6. Keaslian Penulisan .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1. Perkeretaapian.....	9
2.2. Kereta Api.....	12
2.3. Jalur Kereta Api .....	14
2.4. Petak Jalan dan Petak Blok .....	15
2.5. Stasiun dan Emplasemen .....	15
2.6. Sistem Persinyalan .....	16
2.7. Kecepatan Kereta Api.....	17
2.8. Frekuensi Perjalanan Kereta Api .....	18
2.9. GAPEKA (Grafik Perjalanan Kereta Api).....	19
2.10. Operasional Perjalanan Kereta Api.....	19
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	21
3.1. Tinjauan Umum .....	21
3.2. Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA).....	26

3.2.1. Definisi Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA).....	26
3.2.2. Dasar Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA) .....	29
3.2.3. Fungsi Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA).....	30
3.2.4. Jenis Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA).....	31
3.2.5. Isi Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA).....	37
3.2.6. Nomor perjalanan kereta api.....	54
3.2.7. Ringkasan Grafik Perjalanan Kereta Api (GAPEKA).....	56
3.3. Prediksi Jumlah Penumpang.....	57
3.4. Stasiun Kereta Api .....	58
3.4.1. Kategori Stasiun Menurut Fungsi .....	60
3.4.2. Kategori Stasiun menurut Ukuran .....	60
3.4.3. Kategori Stasiun menurut Letak .....	61
3.4.4. Kategori Stasiun Menurut Bentuk .....	63
3.5. Struktur Jalan Rel.....	65
3.5.1. Rel.....	65
3.5.2. Penambat Rel .....	66
3.5.3. Bantalan Rel.....	67
3.5.4. Balas.....	68
3.6. Kereta Api Bandara.....	70
3.7. Operasional Kereta Api.....	71
3.7.1. Waktu Tempuh Operasional Kereta Api.....	71
3.7.2. Operasional Jalur Ganda ( <i>Double Track</i> ) .....	74
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>78</b>
4.1. Bagan Alir Penelitian.....	78
4.2. Bahan Penelitian .....	81
4.3. Peralatan Penelitian.....	82
4.4. Tahapan Pengolahan Data.....	83
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>86</b>
5.1. Perhitungan Jumlah Potensi Penumpang Harian Kereta Api Bandara ...	86
5.2. Penentuan Rute Operasional Kereta Api Bandara .....	94
5.3. Penentuan Jenis Kereta Api Bandara.....	98

5.4.	Penentuan Kelas Jalan Rel Petak Jalan Kedundang-Stasiun Palihan ...	100
5.5.	Penentuan <i>Lay Out</i> Emplasemen Stasiun Palihan .....	103
5.6.	Penentuan Kecepatan Operasi Kereta Api Bandara.....	104
5.7.	Perhitungan Jarak Petak Jalan yang dilintasi Kereta Api Bandara .....	109
5.8.	Perhitungan Waktu Tempuh Kereta Api Bandara per Petak Jalan .....	112
5.9.	Penentuan Frekuensi Kereta Api Bandara .....	120
5.10.	Penentuan Waktu Keberangkatan Kedatangan Kereta Api Bandara....	122
5.11.	Penggambaran Perjalanan Kereta Api Bandara pada GAPEKA .....	124
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	146
6.1.	Kesimpulan .....	146
6.2.	Saran .....	148
	Daftar Pustaka .....	149
	LAMPIRAN .....	151