

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah	3
D. Maksud dan Tujuan	3
E. Batasan Masalah	3
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
A. Kondisi Geografis	5
B. Kondisi Wilayah Kajian	6
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	18
A. Perkeretaapian	18
B. KRL	18
C. Listrik Aliran Atas	19
D. Gardu Traksi	22
E. Resistansi	25
F. Jatuh Tegangan	26
G. Frekuensi Perjalanan	28
H. Analisis <i>Demand Forecasting</i>	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	30
A. Alur Pikir Penelitian	30
B. Bagan Alir Penelitian	30
C. Teknik Pengumpulan Data	31
D. Teknik Analisis Data	33

E. Lokasi dan Jadwal Penelitian	34
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	35
A. Analisis <i>Demand Forecasting</i>	35
B. Analisis Kebutuhan Daya Gardu Traksi	40
C. Analisis Jatuh Tegangan Maksimum.....	45
D. Analisis Jarak Ideal Gardu Traksi	46
BAB VI PENUTUP	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Data Gardu Traksi KRL Lintas Yogyakarta-Palur.....	8
Tabel II. 2	Gangguan Trip Gardu Traksi Gawok	9
Tabel II. 3	Gangguan Trip Gardu Traksi Ceper	11
Tabel II. 4	Kapasitas Penumpang KRL KfW	15
Tabel II. 5	Frekuensi KRL Yogyakarta-Palur	15
Tabel II. 6	Volume Penumpang KRL Yogyakarta-Palur	16
Tabel V. 1	Perhitungan Jumlah Penumpang Dengan Metode <i>Least Square</i>	35
Tabel V. 2	Hasil Peramalan Jumlah Penumpang KRL Yogyakarta-Palur	36
Tabel V. 3	Rata-rata Penumpang Harian KRL Yogyakarta-Palur	39
Tabel V. 4	Kebutuhan Jumlah Perjalanan KRL Lintas Yogyakarta-Palur	40
Tabel V. 5	Hasil Perhitungan Kapasitas Daya Gardu.....	42
Tabel V. 6	Syarat Pembebanan Trafo	43
Tabel V. 7	Perbandingan Kapasitas Gardu Traksi Ceper	44
Tabel V. 8	Perbandingan Kapasitas Gardu Traksi Gawok.....	44
Tabel V. 9	Resistansi Kawat Penghantar LAA	45
Tabel V. 10	Perhitungan Jarak Gardu Berdasarkan Perbedaan Headway	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kabupaten Sukoharjo.....	5
Gambar II. 2 Peta Administrasi Kabupaten Klaten	6
Gambar II. 3 Peta Elektrifikasi Daop 6 Yogyakarta	7
Gambar II. 4 Spesifikasi <i>Contact Wire</i>	13
Gambar II. 5 Spesifikasi <i>Messenger Wire</i>	13
Gambar II. 6 Spesifikasi <i>Feeder Wire</i>	14
Gambar III. 1 Sistem Penyuplaian Dua Sisi Gardu Traksi	20
Gambar III. 2 Susunan Kawat Jaringan <i>Catenary</i>	21
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian	31