

## **DAFTAR ISI**

Halaman Judul .....	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir.....	iii
Pengesahan Dewan Pengaji .....	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir .....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ..	vi
Ucapan Terimakasih .....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Bab 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah.....	4
1.4    Tujuan Penelitian.....	4
1.5    Manfaat Penelitian.....	5
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1    Tinjauan Pustaka .....	6
2.2    Penumpang .....	9
2.3    Angkutan Umum Penumpang .....	10
2.3.1    Pengertian Angkutan Umum.....	10

2.3.2	Peranan Angkutan Umum.....	10
2.4	Peramalan ( <i>Forecasting</i> ) .....	11
2.4.1	Relasi antara <i>Forecasting</i> dengan Rencana .....	11
2.4.2	Definisi Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	11
2.4.3	Kategori Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	12
2.4.4	Tipe – tipe Peramalan ( <i>Forecasting</i> ) .....	13
2.4.5	Tahapan – tahapan Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	13
2.4.6	Metode Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	14
2.4.7	Tingkat Ketepatan / Akurasi Peramalan .....	19
2.4.8	Java NetBeans IDE 7.3.1 .....	20
2.4.9	MySQL .....	21
	Bab 3 METODE PENELITIAN .....	22
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	22
3.1.1	Jenis Data .....	22
3.1.2	Sumber Data.....	22
3.2	Metode Analisis.....	22
3.3	Pengembangan System.....	25
	Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1	Sumber Informasi Data .....	27
4.2	Data Jumlah Penumpang Kereta Api .....	28
4.3	Proses Forecasting.....	29
4.3.1	Metode <i>Single Moving Average</i> .....	30
4.3.2	Metode <i>Double Exponential Smoothing (Brown)</i> .....	30
4.3.3	Membandingkan <i>Single Moving Average</i> dan <i>Double Exponential Smoothing (Brown)</i> .....	31

4.4	Estimasi Peramalan Bulan November 2016 – Oktober 2017 Menggunakan Metode <i>Double Exponential Smoothing (Brown)</i> .....	34
4.5	Identifikasi Kebutuhan User.....	36
4.5.1	Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	37
4.5.2	Kebutuhan <i>Software</i> .....	37
4.6	Perancangan <i>System Prototype</i> .....	37
4.6.1	Perancangan <i>Database</i> .....	37
4.6.2	Perancangan Interface .....	39
4.7	Implementasi Program .....	44
4.8	Pengujian Sistem <i>Black Box</i> .....	54
Bab 5	Penutup .....	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	64	
LAMPIRAN .....	66	