

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
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
BAB II GAMBARAN UMUM	5
A. Kondisi Geografis Wilayah Cibinong	5
B. Kondisi Administratif Wilayah Cibinong.....	6
C. Kondisi Demografi Wilayah Cibinong.....	7
D. Kondisi Wilayah Kajian Stasiun Cibinong	7
E. Kondisi Transportasi Kereta Api di Stasiun Cibinong	11
F. Volume Penumpang Stasiun Cibinong	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	15
A. Perkeretaapian	15
B. Stasiun	15
C. Mesin <i>Tap Gate</i>	24
D. Peramalan Jumlah Penumpang	25
E. Teori Antrian	27
F. Model Antrian	32
G. <i>Software QM For Windows</i>	36
BAB IV METODE PENELITIAN	39
A. Alur Pikir	39
B. Bagan Alir Penelitian	40
C. Teknik Pengumpulan Data	41
D. Teknik Analisis Data	41
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	42

BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	43
A. Peramalan Jumlah Penumpang Stasiun Cibinong	43
B. Penumpang Masuk dan Keluar Pada Jam Sibuk	48
C. Analisis Karakteristik Sistem Antrian Penumpang di Stasiun Cibinong.....	51
D. Analisis Model Antrian Penumpang di Stasiun Cibinong.....	52
E. Analisis Jumlah <i>Gate</i> Berdasarkan Kapasitas Ruang	61
F. Analisis Kebutuhan Ruang untuk Penambahan Jumlah Gate	63
G. Usulan Jumlah Gate dan Alur Pengoperasian Gate di Stasiun Cibinong.....	64
BAB VI PENUTUP	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Luas Wilayah Kecamatan Cibinong	6
Tabel II. 2 Jumlah Penduduk Kecamatan Cibinong	7
Tabel II. 3 Jadwal Perjalanan KRL di Stasiun Cibinong	11
Tabel II. 4 Tabel Jadwal Perjalanan KA Barang di Stasiun Cibinong	12
Tabel II. 5 Volume Penumpang Masuk dan Keluar di Stasiun Cibinong	13
Tabel III. 1 Model Antrian	32
Tabel V. 1 Volume Penumpang Masuk dan Keluar Stasiun Cibinong	43
Tabel V. 2 Perhitungan Peramalan Penumpang Stasiun Cibinong	44
Tabel V. 3 Akurasi Peramalan Penumpang Stasiun Cibinong	45
Tabel V. 4 Hasil Peramalan Penumpang Masuk Stasiun Cibinong	46
Tabel V. 5 Perhitungan Peramalan Penumpang Keluar Stasiun Cibinong	46
Tabel V. 6 Akurasi Peramalan Penumpang Keluar Stasiun Cibinong	47
Tabel V. 7 Hasil Peramalan Penumpang Keluar Stasiun Cibinong	48
Tabel V. 8 Penumpang Masuk Stasiun Cibinong (Peramalan)	49
Tabel V. 9 Penumpang Masuk Stasiun Cibinong Tahun 2024.....	49
Tabel V. 10 Penumpang Keluar Stasiun Cibinong (Peramalan).....	50
Tabel V. 11 Penumpang Keluar Stasiun Cibinong Tahun 2024	50
Tabel V. 12 Kondisi Steady State Sistem Pelayanan Gate	55
Tabel V. 13 Hasil Perhitungan 9 Gate	56
Tabel V. 14 Hasil Perhitungan 6 Gate	58
Tabel V. 15 Hasil Perhitungan 8 Gate	59
Tabel V. 16 Hasil Perhitungan 5 <i>Gate</i>	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Kecamatan Cibinong.....	5
Gambar II. 2 Layout Bangunan Stasiun Cibinong	8
Gambar II. 3 Layout Denah Stasiun Cibinong.....	9
Gambar II. 4 Kondisi Eksisting Sirkulasi Penumpang di Stasiun Cibinong.....	10
Gambar II. 5 Fluktuasi Penumpang Masuk Per Jam di Stasiun Cibinong	14
Gambar II. 6 Fluktuasi Penumpang Keluar Per Jam di Stasiun Cibinong	14
Gambar III. 1 Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	16
Gambar III. 2 Papan Jalur Evakuasi.....	17
Gambar III. 3 Papan Titik Kumpul Evakuasi	17
Gambar III. 4 Kursi Roda.....	18
Gambar III. 5 Lampu Penerangan.....	18
Gambar III. 6 Peron dan Kanopi Peron Stasiun Cibinong.....	19
Gambar III. 7 CCTV	19
Gambar III. 8 Layanan Penjualan Tiket Manual dan Otomatis.....	20
Gambar III. 9 Papan Informasi Kedatangan Kereta	20
Gambar III. 10 Informasi Jadwal Operasi dan Jaringan.....	21
Gambar III. 11 Fasilitas Ruang Ibadah (Mushola)	21
Gambar III. 12 Himbauan Dilarang Merokok	22
Gambar III. 13 Area Gate Tap In dan Out	22
Gambar III. 15 Informasi Angkutan Lanjutan.....	23
Gambar III. 14 Tempat Parkir Kendaraan	23
Gambar III. 16 Tempat Duduk Prioritas.....	24
Gambar III. 17 Single Channel Single Phase.....	30
Gambar III. 18 Single Channel Multi Phase.....	30
Gambar III. 19 Multi Channel Single Phase.....	31
Gambar III. 20 Multi Channel Multi Phase.....	31
Gambar III. 21 Tampilan Utama Software QM For Windows	37
Gambar III. 22 Tampilan Pengisian Judul.....	37
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian.....	40
Gambar V. 1 Pengukuran Perangkat Gate Stasiun Cibinong	62
Gambar V. 2 Kondisi Eksisting Sirkulasi Penumpang pada Gate di Stasiun Cibinong..	65
Gambar V. 3 Usulan Jumlah Gate dan Sirkulasi Penumpang Jam Sibuk Sore di Stasiun Cibinong	67
Gambar V. 4 Usulan Jumlah Gate dan Sirkulasi Penumpang Jam Sibuk Sore di Stasiun Cibinong Tahun 2029	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Perhitungan 9 Gate.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Hasil Perhitungan 8 Gate.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Hasil Perhitungan 6 Gate.....	75
Lampiran 4	Hasil Perhitungan 5 Gate.....	75
Lampiran 5	Data Waktu Pelayanan Gate dan Antrian Penumpang di Stasiun Cibinong	76
Lampiran 6	Denah Stasiun Cibinong.....	77