

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Perumusan Masalah	3
D. Maksud dan Tujuan	4
E. Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
A. Kondisi Geografis DAOP 6 Yogyakarta	6
B. Kondisi Wilayah Kajian	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
A. Perkeretaapian	14
B. Prasarana Perkeretaapian	14
C. Stasiun	15
D. Pelayanan	17
E. Peraturan NFPA 130	21
F. Analisis Peramalan Penumpang	21
G. Analisis Penumpang Pada Jam Sibuk	22
H. Perhitungan Kapasitas Ruang Tunggu	23
I. Persyaratan Konstruksi Peron	23
J. Perhitungan Waktu Keluar Penumpang Pada Saat Keadaan Darurat	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Alur Pikir Penelitian	26

B. Bagan Alir Penelitian	26
C. Teknik Pengumpulan Data	28
D. Teknik Analisis Data	28
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian	29
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	30
A. Analisis Kondisi Saat Ini Stasiun Maguwo	30
B. Analisis Peramalan Penumpang	53
C. Analisis Penumpang Pada Jam Sibuk.....	62
D. Analisis Kebutuhan Kapasitas	63
E. Analisis Pergerakan Penumpang	74
F. Usulan Perancangan <i>Layout</i> dan Penambahan Fasilitas Stasiun Maguwo	79
BAB VI PENUTUP	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95
LAMPIRAN	96

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jadwal keberangkatan KRL tujuan Palur	9
Tabel II. 2 Jadwal keberangkatan KRL tujuan Yogyakarta	10
Tabel II. 3 Rincian ukuran denah Stasiun Maguwo	11
Tabel II. 4 Volume Penumpang di Stasiun Maguwo	12
Tabel III. 1 Tingkat Pelayanan Penumpang	19
Tabel III. 2 Ilustrasi Tingkat Pelayanan Penumpang Berdasarkan LOS	19
Tabel III. 3 Lebar peron minimal	24
Tabel V. 1 Analisis Standar Pelayanan Minimum dengan Kondisi Saat Ini Berdasarkan PM No. 63 Tahun 2019	44
Tabel V. 2 Volume Penumpang KRL di Stasiun Maguwo	53
Tabel V. 3 Tabel Perhitungan Jumlah Penumpang KRL	55
Tabel V. 4 Hasil Peramalan Jumlah Penumpang Perbulan Stasiun Maguwo	56
Tabel V. 5 Hasil Peramalan Penumpang KRL di Stasiun Maguwo Perhari	62
Tabel V. 6 <i>Level Of Service</i>	65
Tabel V. 7 Perkiraan Proporsi Penggunaan Moda 2033	74
Tabel V. 8 Tingkat Pelayanan Penumpang	75
Tabel V. 9 Kriteria <i>Level of Service</i> untuk Tangga	76
Tabel V. 10 Ukuran Peron dan Ruang Tunggu Stasiun Maguwo	76
Tabel V. 11 Rincian Ukuran <i>Layout</i> Stasiun Maguwo saat ini	80
Tabel V. 12 Rincian Ukuran Perencanaan <i>Layout</i> Lantai 1 Stasiun Maguwo	81
Tabel V. 13 Rincian Ukuran Perencanaan <i>Layout</i> Lantai 2 Stasiun Maguwo	82
Tabel V. 14 Luas Perencanaan Ruang Tunggu di Stasiun Maguwo	84
Tabel V. 15 Pilihan Moda Transportasi di Area Titik Transit	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Lintas DAOP 6 Yogyakarta	6
Gambar II. 2 Stasiun Maguwo Lama	8
Gambar II. 3 Stasiun Maguwo Baru	8
Gambar II. 13 <i>Layout</i> emplasemen Stasiun Maguwo.....	10
Gambar II. 14 <i>Layout</i> denah Stasiun Maguwo	11
Gambar III. 1 Gambar Stasiun Menurut Teori S.Kandee.....	16
Gambar IV. 1 Bagan alir penelitian	27
Gambar V. 1 APAR di Stasiun Maguwo	30
Gambar V. 2 Prosedur Evakuasi dan Nomor Darurat di Stasiun Maguwo	31
Gambar V. 3 Titik Kumpul di Stasiun Maguwo	31
Gambar V. 4 Perlengkapan P3K di Stasiun Maguwo	32
Gambar V. 5 Kursi Roda dan Tandu di Stasiun Maguwo	32
Gambar V. 6 Lampu Penerangan di Stasiun Maguwo	33
Gambar V. 7 Peron Tinggi di Stasiun Maguwo	33
Gambar V. 8 Peron Tinggi di Stasiun Maguwo	34
Gambar V. 9 CCTV di Stasiun Maguwo	34
Gambar V. 10 Petugas Keamanan di Stasiun Maguwo	35
Gambar V. 11 Nomor Darurat di Stasiun Maguwo	35
Gambar V. 12 Ruang tunggu di Stasiun Maguwo.....	36
Gambar V. 13 Ruang boarding di Stasiun Maguwo.....	36
Gambar V. 14 Toilet di Stasiun Maguwo.....	36
Gambar V. 15 Mushola di Stasiun Maguwo	37
Gambar V. 16 Kipas di Stasiun Maguwo	37

Gambar V. 17 Denah di Stasiun Maguwo	38
Gambar V. 18 Denah di Stasiun Maguwo	38
Gambar V. 19 Jadwal KRL di Stasiun Maguwo.....	39
Gambar V. 20 Pengeras suara di Stasiun Maguwo.....	39
Gambar V. 21 Informasi Angkutan Lanjutan di Stasiun Maguwo.....	39
Gambar V. 22 Informasi Angkutan Lanjutan di Stasiun Maguwo.....	40
Gambar V. 23 Fasilitas Layanan Penumpang di Stasiun Maguwo	40
Gambar V. 24 Peron Tinggi di Stasiun Maguwo	41
Gambar V. 25 Tempat Parkir di Stasiun Maguwo.....	41
Gambar V. 26 Penanda Penunjuk Arah di Stasiun Maguwo.....	42
Gambar V. 27 Kursi Roda di Stasiun Maguwo.....	42
Gambar V. 28 Ramp di Stasiun Maguwo	43
Gambar V. 29 Ruang Ibu Menyusui di Stasiun Maguwo.....	43
Gambar V. 30 Peron di Stasiun Maguwo	52
Gambar V. 31 Peron Selatan di Stasiun Maguwo	52
Gambar V. 32 Denah Stasiun Maguwo	63
Gambar V. 33 Ilustrasi LOS F.....	65
Gambar V. 34 Ilustrasi LOS E.....	66
Gambar V. 35 Ilustrasi LOS D	67
Gambar V. 36 Ilustrasi LOS D	69
Gambar V. 37 Ilustrasi LOS F.....	70
Gambar V. 38 Ilustrasi LOS E.....	71
Gambar V. 39 Ilustrasi LOS D	72
Gambar V. 40 Survei Wawancara Stasiun Maguwo	73
Gambar V. 41 Diagram Moda Transportasi yang Digunakan.....	73

Gambar V. 42 <i>Layout</i> Stasiun Maguwo saat ini	80
Gambar V. 43 <i>Layout</i> Perencanaan Lantai 1 Stasiun Maguwo	81
Gambar V. 44 <i>Layout</i> Perencanaan Lantai 2 Stasiun Maguwo	82
Gambar V. 45 <i>Layout</i> Saat Ini Ruang Tunggu Stasiun Maguwo	83
Gambar V. 46 <i>Layout</i> Perencanaan Ruang Tunggu Lantai 1	83
Gambar V. 47 <i>Layout</i> Perencanaan Ruang Tunggu Lantai 2	84
Gambar V. 48 Peron Selatan di Stasiun Maguwo	85
Gambar V. 49 <i>layout</i> peron Saat Ini di Stasiun Maguwo	85
Gambar V. 50 <i>Design</i> Rencana Perpanjangan Peron Utara	86
Gambar V. 51 <i>Design</i> Rencana Perpanjangan Peron Selatan	86
Gambar V. 52 Peron di Stasiun Maguwo	87
Gambar V. 53 Rencana Guiding Block pada Peron di Stasiun Maguwo	87
Gambar V. 54 Arus Sirkulasi Saat Ini di Stasiun Maguwo	88
Gambar V. 55 Perencanaan arus sirkulasi di Stasiun Maguwo	88
Gambar V. 56 Perencanaan arus sirkulasi di Stasiun Maguwo	89
Gambar V. 57 Konektivitas Intermoda di Stasiun Maguwo	89

DAFTAR RUMUS

(III. 1) Rumus Peramalan penumpang dengan metode <i>least square</i>	21
(III. 2) Rumus perhitungan bilangan konstanta a	22
(III. 3) Rumus perhitungan bilangan konstanta b	22
(III. 4) Rumus perhitungan penumpang pada jam sibuk	22
(III. 5) Rumus perhitungan kapasitas ruang tunggu	23
(III. 6) Rumus perhitungan kapasitas peron	23
(III. 7) Rumus Perhitungan keluar penumpang saat keadaan darurat	24
(III. 8) Rumus perhitungan arus sirkulasi penumpang	25
(III. 9) Rumus perhitungan arus sirkulasi penumpang	25