

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG .....	xv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	18
3.1    Geometrik Saluran.....	18
3.2    Jenis Aliran.....	18
3.3    Distribusi Kecepatan .....	19

3.4	Kemiringan Muka Air (Sw) .....	20
3.5	Koefisien Kekasaran Saluran .....	20
3.5.1	Rumus Chézy .....	21
3.5.2	Rumus Manning .....	21
3.5.3	Rumus Strikler .....	21
3.6	Faktor Penentu Koefisien Manning .....	21
3.7	Penentuan Koefisien Manning dengan Distribusi Kecepatan .....	24
3.8	Kekasaran Komposit .....	26
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
4.1	Pendahuluan .....	29
4.2	Bagan Alir (Flowchart) Penelitian .....	30
4.3	Kegiatan Pendahuluan .....	31
4.4	Orientasi lapangan .....	31
4.4.1	Pemilihan lokasi .....	31
4.4.2	Menentukan titik pengukuran .....	34
4.5	Penelitian Lapangan .....	36
4.6	Peralatan Penelitian .....	37
4.7	Variabel Penelitian .....	40
4.8	Analisis Data .....	40
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
5.1	Umum .....	42
5.2	Sungai Opak Bagian Tengah .....	44
5.2.1	Distribusi Kecepatan .....	44
5.2.2	Perhitungan Koefisien Manning .....	47
5.3	Sungai Opak Bagian Hulu .....	50

5.3.1 Distribusi kecepatan.....	50
5.3.2 Perhitungan koefisien Manning .....	51
5.4 Sungai Kuning.....	54
5.4.1 Distribusi kecepatan.....	54
5.4.2 Perhitungan koefisien Manning .....	55
5.5 Selokan Mataram Tidak Seragam .....	58
5.5.1 Distribusi kecepatan.....	58
5.5.2 Perhitungan koefisien Manning .....	59
5.6 Belokan Selokan Mataram .....	66
5.6.1 Distribusi kecepatan.....	66
5.6.2 Perhitungan koefisien Manning .....	67
5.7 <i>Flume</i> dengan Dasar Saluran Tetap .....	77
5.7.1 Distribusi kecepatan.....	77
5.7.2 Perhitungan koefisien Manning .....	77
5.8 Kalibrasi dengan Metode Lain. ....	81
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	82
6.1 Kesimpulan.....	82
6.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN.....	86