

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	5
2.1 Jenis-jenis Aliran .....	5
2.2.1 Tipe Aliran.....	5
2.2 Jenis Saluran Terbuka.....	7

2.2.1 Geometri Saluran .....	7
2.2.2 Saluran Terbuka yang Lebar.....	8
2.3 Distribusi Kecepatan pada Penampang Saluran .....	8
2.3.1 Pengukuran Kecepatan Aliran .....	11
2.4 Menyatakan Kecepatan Aliran Seragam .....	12
2.4.1 Rumus Chezy.....	12
2.4.3 Rumus Manning .....	12
2.5 Kerangka Berfikir .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Lokasi dan Sampel Penelitian.....	18
3.2 Metode Penelitian .....	18
3.3 Variabel Penelitian.....	18
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	19
3.5 Material dan Peralatan Penelitian .....	20
3.5.1 Material.....	20
3.5.2 Peralatan .....	21
3.6 Kegiatan Laboratorium.....	21
3.6.1 Uji Material .....	21
3.6.2 Pengujian Kecepatan Aliran dengan dasar saluran halus .....	21
3.6.3 Pengujian Kecepatan Aliran dengan dasar saluran kerikil .....	24
3.6.4 Pengujian Kecepatan Aliran dengan dasar saluran pasir.....	24
3.7 Analisis Data.....	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>

4.1 Pengujian Bahan Dasar Saluran.....	28
4.2 Hasil Penelitian.....	33
4.2.1 Distribusi Kecepatan Dengan Dasar Saluran Halus .....	34
4.2.2 Distribusi Kecepatan Dengan Dasar Saluran Kerikil .....	45
4.2.3 Distribusi Kecepatan Dengan Dasar Saluran Pasir .....	56
4.3 Pembahasan Penelitian .....	75
4.3.1 Kekasaran Dasar Menggunakan Persamaan Manning 1889 .....	79
4.3.2 Kontur Kecepatan pada Penampang Saluran.....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>89</b>
5.1 Kesimpulan .....	89
5.2 Saran .....	90
Daftar Pustaka .....	91
Lampiran .....	92