

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN TESIS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	viii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Umum	6
2.2. Air Baku.....	6
2.3. Kebutuhan Air Baku	7
2.3.1 Kebutuhan Air Domestik.....	7
2.3. Kebutuhan Air Non Domestik.....	8
2.4. Data Hidrologi	9
2.5. Saluran Terbuka	10

2.5.1 Jenis Saluran Terbuka.....	10
2.5.2 Geometri Saluran.....	11
2.5.3 Distribusi Kecepatan pada Penampang Saluran.....	13
2.6. Aliran Permanen	14
2.7. Simulasi Aliran	16
2.8. Pemodelan dengan Program <i>HEC-RAS</i>	18
2.9. Metode <i>Passing capacity</i>	18
2.10. Review Terhadap Penelitian Sebelumnya	19
2.11. Kerangka Berpikir	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Umum	27
3.2. Lokasi Penelitian	27
3.3. Sumber Data	31
3.4. Teknik Pengumpulan Data	31
3.5. Metode Analisis Data	32
3.6. Bagan Alir Penelitian	34
3.7. Jadwal Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Data - data Jaringan Air Baku Klambu-Kudu	36
4.1.1 Data Teknis	36
4.1.2 Gambar Situasi Saluran Air Baku Klambu-Kudu	44
4.1.3 Data Penampang Melintang/ <i>Cross Section</i> Saluran	45
4.1.4 Data Debit Aliran Penampang.....	45
4.1.5 Koefisien <i>Manning</i>	48
4.2. Pemodelan Aliran Kondisi Aliran Permanen Satu Dimensi Pada Desain Saluran Air Baku Klambu-Kudu dengan <i>software</i> <i>HEC-RAS</i>	49
4.3. Analisis Perhitungan Penampang Yang Berpotensi Limpas Disepanjang Saluran Air Baku Klambu-Kudu	65
4.3.1 Analisis Penampang Saluran dengan Hasil Analisis <i>Software</i> <i>HEC-RAS</i>	65
4.3.2 Analisis Penampang Dengan Metode <i>Passing capacity</i>	71

4.4. Analisis Penanganan Saluran Yang Berpotensi Limpas Berdasarkan Hasil Observasi Lapangan	84
4.5. Hasil Perbandingan Analisis Hidrolika Menggunakan <i>Software HEC-RAS</i> dengan Metode <i>Passing capacity</i> Terhadap Penentuan Titik/Lokasi Terjadinya Potensi Limpas Sepanjang Saluran.....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1. Kesimpulan	91
5.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	