

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Kegunaan Penelitian.....	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Umum	3
2.1.1. Waduk PLTA Koto Panjang.....	3
2.1.2. Siklus Hidrologi.....	4
2.1.3. Presipitasi.....	4
2.1.4. Evapotranspirasi.....	5
2.1.5. Water Surplus.....	6
2.1.6. Limpasan Total.....	7
2.2. Program Borland Delphi 7.....	8
BAB III	9
METODE PENELITIAN	9
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
3.2. Jenis dan Sumber Data	9
3.3. Prosedur Penelitian.....	9
BAB IV.....	12
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1. Hasil.....	12
4.1.1. Pemodelan Muskingum.....	12
4.1.2. Validasi Program	12
4.1.3. Analisis Curah Hujan Rata-Rata.....	14

4.1.4. Analisa Evapotranspirasi Potensial	17
4.1.5. Analisa Debit Aliran	20
4.2. Pembahasan.....	33
BAB V.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran-saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hujan Rata-rata Pada Stasiun Pasar Kampar.....	16
Tabel 4.2. Hujan Rata-rata Pada DPS Rokan.....	16
Tabel 4.3 . Temperatur rata-rata Pada Stasiun Pasar Kampar	16
Tabel 4.4. Temperatur rata-rata Pada Stasiun Lubuk Bendahara.....	18
Tabel 4.5. Kelembapan Relatif Rata-rata Stasiun Pasar Kampar.....	18
Tabel 4.6. Kelembabapan Relatif Rata-rata Stasiun Lubuk Bendahara	18
Tabel 4.7. Rata-rata Kecepatan Angin Stasiun Pasar Kampar.....	19
Tabel 4.8. Rata-rata Kecepatan Angin Stasiun Lubuk Bendahara.....	19
Tabel 4.9. Rata-rata n/N Pada Stasiun Pasar Kampar	19
Tabel 4.10. Rata-rata n/N Pada Stasiun Lubuk Bendahara.....	19
Tabel 4.11. Evapotranspirasi Potensial Pada Stasiun Pasar Kampar	22
Tabel 4.12. Evapotranspirasi Potensial Pada Stasiun Lubuk Bendahara	23
Tabel 4.13. Analisa Debit Aliran Pada Stasiun Pasar Kampar Tahun 1992.....	24
Tabel 4.14. Analisa Debit Aliran Pada Stasiun Pasar Kampar Tahun 1993.....	25
Tabel 4.15. Analisa Debit Aliran Pada Stasiun Pasar Kampar Tahun 1994.....	26
Tabel 4.16. Analisa Debit Aliran Pada Stasiun Pasar Kampar Tahun 1995.....	27
Tabel 4.17. Analisa Debit Aliran Pada DPS Rokan Tahun 1995.....	28
Tabel 4.18. Analisa Debit Aliran Pada DPS Rokan Tahun 1996.....	29
Tabel 4.19. Analisa Debit Aliran Pada DPS Rokan Tahun 1997.....	30
Tabel 4.20. Analisa Debit Aliran Pada DPS Rokan Tahun 1998.....	31
Tabel 4.21. Analisa Debit Aliran Pada DPS Rokan Tahun 1999.....	32
Tabel 4.22. Selisih antara Debit Analisa (Q_a) terhadap Debit Terukur (Q_u)	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta DPS Sungai Kampar Kanan	3
Gambar 3.1. Alur Penelitian	11
Gambar 4.1. Tampilan dari Model MMock.....	13
Gambar 4.2. Grafik Hubungan Debit Terukur dan Debit Analisa Tahun 1992 Pada Stasiun Pasar Kampar	33
Gambar 4.3. Grafik Hubungan Debit Terukur dan Debit Analisa Tahun 1993 Pada Stasiun Pasar Kampar.....	34
Gambar 4.4. Grafik Hubungan Debit Terukur dan Debit Analisa Tahun 1994 Pada Stasiun Pasar Kampar	35
Gambar 4.5. Grafik Hubungan Debit Terukur dan Debit Analisa Tahun 1995 Pada Stasiun Pasar Kampar.....	35
Gambar 4.6. Grafik Debit Terukur Tahun 1992-1995 Pada Stasiun Pasar Kampar	36
Gambar 4.7. Grafik Debit Analisa Tahun 1992-1995 Pada Stasiun Pasar Kampar	37