



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Penelitian	3
1.4. Keaslian Penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Metode Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1. Pengertian peramalan atau <i>forecasting</i>	12
3.2. Proses Peramalan	13
3.3. Metode Peramalan	15
3.3.1. Peramalan dengan pemulusan	16
3.3.2. Peramalan dengan rata-rata bergerak	17
3.3.3. Peramalan dengan metode pemulusan eksponensial (<i>smoothing exponential</i>)	19
3.3.4. Menghitung kesalahan peramalan	23
3.4. Kegunaan Peramalan dalam Perencanaan	25
3.5. Peramalan Konsumsi Air	25
3.6. Kartografi dan Peta	26
3.6.1. Jenis-jenis peta	26
3.6.2. Metode pembuatan peta tematik	28
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	31
4.1. Deskripsi Sistem	31



4.2. Sumber Data	32
4.3. Perancangan Sistem	32
4.3.1. Rancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) / Diagram Alir Data (DAD).....	33
4.3.2. Perancangan basis data.....	37
4.4. Peramalan Konsumsi Air	41
4.4.1. Peramalan dengan Metode rata-rata bergerak tunggal (<i>single moving averages</i>)	42
4.4.2. Peramalan dengan metode rata-rata bergerak ganda (<i>double moving averages</i>)	44
4.4.3. Metode pemulusan eksponensial tunggal (<i>single smoothing exponential</i>).....	46
4.4.4. Metode pemulusan eksponensial ganda (<i>double exponential smoothing</i>).....	47
4.4.5. Metode pemulusan eksponensial tripel (<i>triple exponential smoothing</i>).....	50
4.5. Rancangan Dialog Layar Terminal.....	52
4.5.1. Rancangan dialog menu utama.....	53
4.5.2. Menu File	54
4.5.3. Rancangan dialog login ke sistem	54
4.5.4. Rancangan form peta sumber air.....	54
4.5.5. Rancangan form peta reservoir.....	55
4.5.6. Rancangan Menu input data	56
4.5.7. Rancangan form input konsumsi.....	56
4.5.8. Rancangan form input sumber air	56
4.5.9. Rancangan form input reservoir	57
4.5.10. Rancangan menu peramalan 1	58
4.5.11. Rancangan form peramalan dengan metode <i>single moving averages</i>	58
4.5.12. Rancangan form peramalan dengan metode <i>double moving averages</i>	62
4.5.13. Rancangan form tab peramalan dengan <i>single exponential smoothing</i>	62
4.5.14. Rancangan form tab peramalan dengan <i>double exponential smoothing</i>	63
4.5.15. Rancangan form tab peramalan dengan <i>triple exponential smoothing</i>	64
4.5.16. Menu Peramalan 2	64
4.5.17. Rancangan dialog laporan.....	67
4.5.18. Menu bantuan.....	68
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	69

