

## DAFTAR RUMUS

2.1	Pola Operasi Waduk .....	II-5
2.2	Optimasi Program Linier .....	II-7
2.3	Hubungan antara nilai Tekanan dan Volume .....	II-7
2.4	Kebutuhan Air Baku .....	II-12
2.5	Jumlah Penduduk Tahun Proyeksi .....	II-12
2.6	Volume Potensi Tampungan Waduk.....	II-15
2.7	Debit ke-i pada musim -j .....	II-16
2.8	Koefisien Korelasi Pasangan Aliran.....	II-16
2.9	Jumlah Penduduk Tahun Rencana.....	II-17
2.10	Keandalan Tampungan Air.....	II-17
2.11	Metode Aritmatika.....	II-18
2.12	Metode <i>Standard Operating Rule</i> $S(t) + I(t) - E(t) - D_s$ .....	II-19
2.13	Metode <i>Standard Operating Rule</i> $R(t) = R(T)$ .....	II-19
2.14	Metode <i>Standard Operating Rule</i> $R(t) = S(t)$ .....	II-19
2.15	Metode <i>Standard Operating Rule</i> $R(t) = 0$ .....	II-19
2.16	Simulasi Tampungan Waduk $S_{t+1} = S_t + I_t - E_t - O_t$ .....	II-20
2.17	Simulasi Tampungan Waduk $0 \leq S_t \leq K_w$ .....	II-20
2.18	Tingkat Kandalan Waduk.....	II-20
2.19	Fungsi Tujuan <i>Linear Programming</i> .....	II-25
2.20	Fungsi Kendala $a_{11} x_{11} + a_{12} x_{12} + \dots + a_{n1} x_{n1} \leq b_1$ ( $= ; \geq$ ).....	II-25
2.21	Fungsi Kendala $a_{21} x_{21} + a_{22} x_{22} + \dots + a_{n1} x_{n1} \leq b_2$ ( $= ; \geq$ ).....	II-25
2.22	Fungsi Kendala ..... + ..... + ..... + ..... $\leq$ .....	II-25
2.23	Fungsi Kendala $a_{n1} x_{n1} + a_{n2} x_{n2} + \dots + a_{nm} x_{nm} \leq b_m$ ( $= ; \geq$ ).....	II-25

3.1	Persamaan Eto <i>Penman-Monteith</i> .....	III-11
3.2	Persamaan Kebutuhan Air Irigasi Padi.....	III-12
3.3	Persamaan Kebutuhan Air Irigasi Palawaja .....	III-12
3.4	Teknik Optimasi dengan Fungsi Tujuan <i>Linear Programming</i> .....	III-14
3.5	Teknik Optimasi dengan Pembatas <i>Linear Programming</i> .....	III-14
3.6	Jumlah Kebutuhan Air Tanaman <i>Linear Programming</i> .....	III-15
3.7	Teknik Optimasi dengan dibatasi Air Irigasi.....	III-15
3.8	Teknik Optimasi dengan dibatasi Luas Areal .....	III-15
3.9	Formulasi Permasalahan dengan Fungsi Tujuan.....	III-14
3.10	Formulasi Permasalahan dengan Fungsi Kendala 1 .....	III-16
3.11	Formulasi Permasalahan dengan Fungsi Kendala 2 .....	III-16
3.12	Formulasi Permasalahan dengan Fungsi Kendala 3 .....	III-16
4.1	Persamaa Fungsi Kerapatan <i>Probabilitas Normal Standar</i> .....	IV-8
4.2	Persamaan Fungsi Distribusi Kumulatif <i>CDF Normal Standar</i> .....	IV-8
4.3	Variabel acak $x$ dengan periode ulang tertentu Ven Te Chow .....	IV-8
4.4	Persamaan PDF dari Distribusi Log Pearson III .....	IV-9
4.5	Variabel acak $x$ dengan periode ulang tertentu .....	IV-9
4.6	Persamaan PDF dari Distribusi Gumbel Tipe I.....	IV-12
4.7	Persamaan CDF .....	IV-12
4.8	Parameter Distribusi Menggunakan Metode Momen ( $\alpha$ ) .....	IV-13
4.9	Parameter Distribusi Menggunakan Metode Momen ( $\beta$ ).....	IV-13
4.10	Faktor frekuensi $K$ untuk distribusi Gumbel Tipe I .....	IV-13
4.11	Faktor frekuensi $Y_T$ untuk distribusi Gumbel Tipe I.....	IV-13
4.12	Peluang Komulatif <i>Distribusi Frechet</i> .....	IV-16
4.13	Parameter $a$ <i>Distribusi Frechet</i> .....	IV-16

---

4.14	Parameter $X_0$ Distribusi Frechet .....	IV-16
4.15	Parameter CS Distribusi Frechet .....	IV-16
4.16	Parameter CK Distribusi Frechet.....	IV-17
4.17	Kebutuhan Air Bersih .....	IV-33
4.18	Kebutuhan Air Irigasi untuk Padi.....	IV-33
4.19	Kebutuhan Air Irigasi untuk Palawija .....	IV-33
4.20	Periode Penyiapan Lahan .....	IV-34
4.21	Periode Penyiapan Lahan (K) .....	IV-34
4.22	Kebutuhan Air Tanaman ( <i>Consumptive Use</i> ).....	IV-35
4.23	Curah Hujan Efektif Harian untuk Padi .....	IV-36
4.24	Jumlah Penduduk Pada Tahun $n$ (Metode Geometrik).....	IV-44
4.25	Jumlah Penduduk Pada Tahun $n$ (Metode Aritmatik).....	IV-45
4.26	Jumlah Penduduk Pada Tahun $n$ (Metode Eksponensial) .....	IV-45
4.27	Volume Tampungan .....	IV-53
4.28	Regresi Non linier ( <i>power regression</i> ).....	IV-53
4.29	Fungsi Linier Logaritmis (Log S).....	IV-53
4.30	Fungsi Linier Logaritmis (S').....	IV-53
4.31	Fungsi Linier Logaritmis untuk Harga $a'$ .....	IV-54
4.32	Fungsi Linier Logaritmis untuk Harga $b'$ .....	IV-54
4.33	Koefisien Korelasi $r$ .....	IV-54
4.34	Simulasi Tampungan Waduk .....	IV-56
4.35	Kehilangan Tanah menurut Wischmeir dan Smith.....	IV-65
4.36	Pendugaan Laju Erosi Metode Arnoldus dengan Indeks Fournier.....	IV-66
4.37	Perhitungan Nilai Factor Panjang dan Kemiringan Lereng.....	IV-67
4.38	Laju Perhitungan Erosi Potensial .....	IV-68

4.39	Laju Perhitungan Erosi Actual .....	IV-68
4.40	Perhitungan SDR / Pelepasan Sedimen .....	IV-69
4.41	Besarnya Pendugaan Laju Sedimen .....	IV-69
4.42	Persamaan Fungsi Tujuan Max Z .....	IV-70
4.43	Persamaan Fungsi Tujuan Max $Z \leq 0$ .....	IV-71
4.44	Persamaan Fungsi Kendala .....	IV-72

