

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian-Bagian Tampungan Bendungan.....	5
Gambar 2.2 Penerapan Metode Thiessen Polygon Pada Suatu DAS.....	15
Gambar 2.3 Penerapan Metode Isohyet Pada Suatu DAS .....	16
Gambar 2.4 Grafik Hubungan Antara Kebutuhan Air dengan Peningkatan.....	25
Gambar 2.5 Skema Model Simulasi.....	32
Gambar 2.6 Grafik Lengkung Kapasitas Bendungan .....	33
Gambar 2.7 Tampilan awal Powersim <i>Software</i> .....	37
Gambar 2.8 <i>Loop</i> Positif dan <i>Loop</i> Negatif .....	38
Gambar 2.9 Simbol <i>Level</i> .....	39
Gambar 2.10 Simbol <i>Rate (Flow)</i> .....	39
Gambar 2.11 Simbol <i>Auxiliary</i> .....	39
Gambar 2.12 Simbol <i>Constant</i> .....	39
Gambar 2.13 Simbol <i>Link</i> dan <i>Delayed Link</i> .....	40
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Bendungan Leuwikeris.....	42
Gambar 3.2 Diagram Alir Perhitungan Debit <i>Inflow</i> .....	44
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian Pola Operasional Bendungan Leuwikeris..	47
Gambar 4.1 Tipikal Bendungan Leuwikeris .....	48
Gambar 4.2 Hubungan Antara Elevasi, Luas dan Volume Bendungan.....	53
Gambar 4.3 Evaporasi pada Bendungan Leuwikeris .....	55
Gambar 4.4 <i>Causal Loop Diagram</i> Model Neraca Air Bendungan Leuwikeris...	56
Gambar 4.5 Pemodelan Neraca Air .....	57
Gambar 4.6 <i>Report</i> Pemodelan Simulasi Neraca Air Bulan Basah .....	58
Gambar 4.7 <i>Report</i> Pemodelan Simulasi Neraca Air Bulan Kering.....	59
Gambar 4.8 Fluktuasi Debit <i>Inflow</i> Bangkitan Thomas Fiering .....	67
Gambar 4.9 Perubahan Penutupan Lahan Sawah .....	71
Gambar 4.10 Kebutuhan Air Irigasi DI Bendungan Leuwikeris .....	75
Gambar 4.11 Grafik Proyeksi Jumlah Penduduk.....	77
Gambar 4.12 Grafik Uji Validitas Data Proyeksi Jumlah Penduduk.....	78
Gambar 4.13 Kebutuhan Air Baku.....	85

Gambar 4.14 Grafik Kebutuhan dan Ketersediaan serta Elevasi saat Debit Maksimum.....	88
Gambar 4.15 Grafik Kebutuhan dan Ketersediaan serta Elevasi saat Debit Minimum.....	89
Gambar 4.16 Grafik Kebutuhan dan Ketersediaan serta Elevasi Bulan Kering ...	91