

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Stasiun Saluran Tarum Barat .....	4
Gambar 2. 2 Skenario 1 Pemenuhan Kebutuhan Air.....	7
Gambar 2. 3 Skenario 2 Pemenuhan Kebutuhan Air.....	8
Gambar 2. 4 Skenario 3 Pemenuhan Kebutuhan Air.....	9
Gambar 2. 5 Skenario 4 Pemenuhan Kebutuhan Air.....	10
Gambar 2. 6 Gambar <i>Biosand Filter</i> (BSF) .....	11
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Sampel Air Baku Saluran Tarum Barat .....	21
Gambar 3. 2 Wilayah Kerja BBWS Ciliwung Cisadane .....	23
Gambar 3. 3 Wilayah Kerja BBWS Citarum .....	23
Gambar 3. 4 Detail BSF CAWST .....	24
Gambar 3. 5 Pemodelan Awal Sungai Kajian .....	25
Gambar 3. 6 Skema Model Pengolah Air.....	26
Gambar 3. 7 Bagan Alir Simulasi BSF .....	27
Gambar 3. 8 Bagan Alir Penelitian.....	28
Gambar 4. 1 Model Pengolahan Air Penelitian.....	30
Gambar 4. 2 Long Section Kali Bekasi .....	31
Gambar 4. 3 Desain Saluran Tarum Barat Dari Bendung Curug hingga Bendung Bekasi .....	31
Gambar 4. 4 Potongan Kanal untuk Bekasi-Cawang (STA. 55+200 ~ STA. 58+700)...	32
Gambar 4. 5 Kondisi Awal Kualitas Sungai Wilayah Kajian .....	33
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Pengolahan Air Polutan Kekeruhan, TDS, TSS, dan BOD .....	35
Gambar 4. 7 Hasil Pengujian Pengolahan Air Polutan <i>Fecal Coliform</i> dan <i>Total Coliform</i> .....	36
Gambar 4. 8 Letak Area Pengaruh Poligon Thiessen dan Stasiun Hujan .....	40
Gambar 4. 9 Pembagian Area Pengaruh.....	40
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan Curah Hujan SUB1.....	42
Gambar 4. 11 Grafik Perbandingan Curah Hujan SUB2.....	43
Gambar 4. 12 Kurva Intensitas Hujan Sub 1 .....	43
Gambar 4. 13 Kurva Intensitas Hujan Sub 1 .....	44
Gambar 4. 14 Model Skematik Penelitian Skripsi (Dengan Map).....	48
Gambar 4. 15 Model Skematik Penelitian Skripsi (Tanpa Map) .....	48
Gambar 4. 16 Input Data Intensitas Hujan PUH 50 Tahun Pada Gage1 .....	49
Gambar 4. 17 Input Data Luas Area, Kemiringan, dan Pembagian <i>Land Use</i> Lahan Subcatchment 1 .....	49
Gambar 4. 18 Input Data Elevasi, Kedalaman Maksimal Air, dan Kedalaman Awal Air saluran pada <i>Junction J1</i> .....	50
Gambar 4. 19 Input Data Penampang Sungai dan Debit Awal Pada <i>Conduit C1</i> .....	51
Gambar 4. 20 Input Data Out1 .....	52
Gambar 4. 21 Komponen <i>Quality</i> SWMM pada <i>Work Tree</i> .....	52
Gambar 4. 22 Input Data <i>Init. Concen.</i> TDS dan <i>Fecal Coliform</i> Untuk Saluran Satu...53	53
Gambar 4. 23 Input Data <i>Buildup</i> dan <i>Washoff</i> Untuk Polutan TDS dan <i>Fecal Coliform</i> Pada Saluran Satu .....	54

Gambar 4. 24 Input Data Treatment pada Node J9 (node pengambilan sampel sebelum dan sesudah filter).....	54
Gambar 4. 25 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	57
Gambar 4. 26 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	57
Gambar 4. 27 <i>Link Pollutant Load</i> TSS Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	58
Gambar 4. 28 <i>Link Pollutant Load</i> TSS Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	59
Gambar 4. 29 <i>Link Pollutant Load</i> BOD Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	60
Gambar 4. 30 <i>Link Pollutant Load</i> BOD Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	60
Gambar 4. 31 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	61
Gambar 4. 32 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 2 Tahun .....	62
Gambar 4. 33 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	63
Gambar 4. 34 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	63
Gambar 4. 35 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 10 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	65
Gambar 4. 36 <i>Link Pollutant Load</i> TSS Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	65
Gambar 4. 37 <i>Link Pollutant Load</i> TSS Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	66
Gambar 4. 38 <i>Link Pollutant Load</i> BOD Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	67
Gambar 4. 39 <i>Link Pollutant Load</i> BOD Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	67
Gambar 4. 40 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	68
Gambar 4. 41 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	69
Gambar 4. 42 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 25 Tahun Akibat Debit Awal 5 Tahun .....	70
Gambar 4. 43 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	71
Gambar 4. 44 <i>Link Pollutant Load</i> TDS Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	71
Gambar 4. 45 <i>Link Pollutant Load</i> TSS Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	72

Gambar 4. 46 <i>Link Pollutant Load</i> TSS Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	73
Gambar 4. 47 <i>Link Pollutant Load</i> BOD Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	74
Gambar 4. 48 <i>Link Pollutant Load</i> BOD Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	74
Gambar 4. 49 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 2 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	75
Gambar 4. 50 <i>Link Pollutant Load</i> FC Untuk Intensitas Hujan 100 Tahun Akibat Debit Awal 10 Tahun .....	76

