

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks Kriteria Utama Penyusunan Rencana Induk Pengembangan SPAM untuk Berbagai Klasifikasi Kota.....	5
Tabel 2.2 Kebutuhan Air Bersih berdasarkan Kategori Kota dan Jumlah Penduduk	11
Tabel 2.3 Faktor Pengali (<i>Load Factor</i>) terhadap Kebutuhan Air Bersih	12
Tabel 2.4 Koefisien Kekasaran Pipa <i>Hazen Williams</i> (<i>Chw</i>)	18
Tabel 2.5 Koefisien Kehilangan Tinggi Tekan Berdasarkan Perubahan Bentuk Pipa ...	20
Tabel 3.1 Data Jumlah Penduduk di KKJSM	36
Tabel 3.2 Data Elevasi	36
Tabel 4.1 Data Jumlah Penduduk di KKJSM	39
Tabel 4.2 Presentase Laju Pertumbuhan Penduduk di KKJSM.....	39
Tabel 4.3 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk di KKJSM Metode Geometrik	40
Tabel 4.4 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk di KKJSM Metode Aritmatik	41
Tabel 4.5 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk di KKJSM Metode Eksponensial	42
Tabel 4.6 Perhitungan Standar Deviasi.....	43
Tabel 4.7 Perhitungan Koefisien Korelasi	43
Tabel 4.8 Perhitungan Kebutuhan Air Bersih KKJSM.....	44
Tabel 4.9 Pemasangan Pipa Baru	45
Tabel 4.10 Hasil Simulasi pada Pipa Pukul 00.00	45
Tabel 4.11 Hasil Simulasi pada Pipa Pukul 07.00	46
Tabel 4.12 Hasil Simulasi pada Titik Simpul Pukul 00.00.....	47
Tabel 4.13 Hasil Simulasi pada Titik Simpul Pukul 07.00.....	48
Tabel 4.14 Spesifikasi Tandon.....	50
Tabel 4.15 Rekapitulasi RAB SPAM KKJSM	59
Tabel 4.16 Biaya Modal.....	60
Tabel 4.17 Analisis Biaya Modal Tahunan	61
Tabel 4.18 Biaya Operasional dan Pemeliharaan	61
Tabel 4.19 Biaya Operasional dan Pemeliharaan	61
Tabel 4.20 Biaya Total Tahunan.....	62
Tabel 4.21 Rekap Analisa Nilai Manfaat dengan Biaya Operasional Naik 10% Tiap 5 (lima) Tahun Sekali	64
Tabel 4.22 BCR Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Pertama.....	66
Tabel 4.23 BCR Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Kedua	66
Tabel 4.24 BCR Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Ketiga	66
Tabel 4.25 BCR Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Keempat.....	67
Tabel 4.26 NPV Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Pertama.....	68
Tabel 4.27 NPV Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Kedua	68
Tabel 4.28 NPV Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Ketiga	68
Tabel 4.29 NPV Tiap Kenaikan Suku Bunga dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Keempat.....	69
Tabel 4.30 IRR dengan Biaya Operasional Naik 10% tiap 5 (lima) tahun sekali	70

Tabel 4.31 Analisa Pengembalian dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 (lima) Tahun Sekali	71
Tabel 4.32 Analisa Sensitivitas dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Pertama	71
Tabel 4.33 Analisa Sensitivitas dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Kedua.....	72
Tabel 4.34 Analisa Sensitivitas dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Ketiga	72
Tabel 4.35 Analisa Sensitivitas dengan Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun Keempat.....	72
Tabel 4.36 Penentuan Harga Air Saat Biaya Operasional Naik 10% pada 5 Tahun	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Grafik <i>Load Factor</i> terhadap Kebutuhan Air Bersih.....	12
Gambar 2.2. Garis Tenaga dan tekanan pada Zat Cair	14
Gambar 2.3. Aliran dengan Penampang Pipa yang Berbeda.....	15
Gambar 2.4. Pipa Bercabang	16
Gambar 2.5. Pipa Hubungan Seri	21
Gambar 2.6. Pipa Hubungan Paralel.....	22
Gambar 3.1. Peta Administrasi Kabupaten Bangkalan.....	34
Gambar 3.2. Peta Administrasi Kecamatan Labang Lokasi KKJSM.....	34
Gambar 3.3. Diagram Alir Penyelesaian Skripsi	38
Gambar 4.1. Grafik Fluktuasi Kecepatan <i>Headloss Gradient</i>	49
Gambar 4.2. Grafik Tekanan	50
Gambar 4.3. Grafik Muka Air dan <i>Flow Tandon</i>	51
Gambar 4.4. Grafik Fluktuasi Kecepatan	52
Gambar 4.5. Grafik Fluktuasi Kecepatan	52