

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jenis Bentang Alam di Papua dan Luasnya	4
Tabel 1. 2 Luas Tutupan Hutan.....	4
Tabel 1. 3 Kondisi dan Jenis Air Tanah di Papua.....	7
Tabel 1. 4 Perbandingan antara Metode	10
Tabel 1. 5 Syarat Air Minum Layak Komsumsi.....	11
Tabel 1. 6 Kualitas Air dari Hulu Muara Tami.....	12
Tabel 1. 7 Kualitas dari Hilir Sungai Tami.....	13
Tabel 1. 8 Perbandingan Kelebihan dan Kekurangan Solusi yang Ada	22
Tabel 2. 1 Syarat Kualitas Air Menurut Kementerian Kesehatan	29
Tabel 2. 2 Spesifikasi Kompresor yang Sudah Ada	33
Tabel 2. 3 Spesifikasi Refrigeran yang Sudah Ada	40
Tabel 2. 4 Verifikasi Sistem Refrigerasi Kompresi Uap	50
Tabel 2. 5 Verifikasi Sistem Refrigerasi Absorpsi	51
Tabel 2. 6 Verifikasi Sistem Pendingin Termoelektrik	52
Tabel 2. 7 Verifikasi Monitoring Kelembapan Udara	52
Tabel 2. 8 Verifikasi Kontrol Suhu.....	53
Tabel 2. 9 Verifikasi Sistem Filter Air	54
Tabel 2. 10 Verifikasi Sistem Kontrol Level Air.....	55
Tabel 2. 11 Verifikasi Sistem Produksi Air	55
Tabel 2. 12 Perbandingan Solusi	64
Tabel 3. 1 Perbandingan Solusi dengan Aspek Karakteristik Sistem.....	61
Tabel 3. 2 Perbandingan Solusi dengan Aspek Lingkungan	62
Tabel 3. 3 Perbandingan Solusi dengan Aspek Sumber Daya.....	62
Tabel 3. 4 Perbandingan Solusi dengan Aspek Ekonomi.....	63
Tabel 3. 5 Perbandingan Solusi dengan Aspek Dimensi Alat	63
Tabel 3. 6 Spesifikasi Kompresor	69
Tabel 3. 7 Spesifikasi Kondensor	69
Tabel 3. 8 Spesifikasi Evaporator	70
Tabel 3. 9 Spesifikasi Kipas Evaporator.....	70
Tabel 3. 10 Spesifikasi Kipas Kondensor	70

Tabel 3. 11 Spesifikasi Refrigeran.....	70
Tabel 3. 12 Spesifikasi Ruang Pendingin	71
Tabel 3. 13 Spesifikasi Pompa.....	71
Tabel 3. 14 Spesifikasi Tangki Air	71
Tabel 3. 15 Spesifikasi Kotak Filter Air	71
Tabel 3. 16 Spesifikasi Pressure Gauge.....	72
Tabel 3. 17 Spesifikasi filter air.....	72
Tabel 3. 18 Spesifikasi Termostat.....	72
Tabel 3. 19 Spesifikasi Temperature Data Logger	73
Tabel 3. 20 Spesifikasi Power Supply 10A	73
Tabel 3. 21 Spesifikasi Power Supply 3A	73
Tabel 3. 22 Spesifikasi Arduino Uno.....	74
Tabel 3. 23 Spesifikasi Sensor Ultrasonik	74
Tabel 3. 24 Spesifikasi LED	74
Tabel 3. 25 Spesifikasi <i>Relay</i>	75
Tabel 3. 26 Jadwal Kegiatan Pengembangan AWG SRKU	79
Tabel 3. 27 RAB AWG SRKU	79
Tabel 4. 1 Spesifikasi Dimmer Kipas	101
Tabel 4. 2 Pengujian Fungsional SRKU	109
Tabel 4. 3 Pengujian Fungsional Monitoring Kelembapan	112
Tabel 4. 4 Pengujian Fungsional Kontrol Suhu	113
Tabel 4. 5 Pengujian Fungsional Filtrasi Air	114
Tabel 4. 6 Pengujian Fungsional Sistem Produksi Air	115
Tabel 4. 7 Perbandingan Hasil Pengujian Kompresor dan Spesifikasi.....	119
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Filter Air	123
Tabel 4. 9 Perbandingan Spesifikasi dan Hasil Pengujian Kipas Kondensor.....	126
Tabel 4. 10 Perbandingan Spesifikasi dan Hasil Pengujian Kipas Evaporator.....	128
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik Sebelum Kalibrasi	129
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Sensor Ultrasonik Setelah Kalibrasi	130
Tabel 4. 13 Spesifikasi Termokopel Tipe K.....	132
Tabel 4. 14 Spesifikasi Temperature Data Logger	134
Tabel 4. 15 Spesifikasi Alat Ukur pH Meter	136

Tabel 4. 16 Parameter Kalibrasi pH Meter	136
Tabel 4. 17 Parameter Kalibrasi TDS Meter	137
Tabel 4. 18 Spesifikasi Digital Instrumen.....	139
Tabel 4. 19 Spesifikasi Anemometer	140
Tabel 5. 1 Rekap Hasil Pengujian Kecepatan Udara pada SRKU	162
Tabel 5. 2 Rekap Hasil Pengujian Tekanan pada SRKU.....	169
Tabel 5. 3 Rekap Hasil Pengujian Produksi Air Terhadap Waktu	175
Tabel 5. 4 Rekap Hasil Pengujian Produksi Air Terhadap Tempat Waktu Pagi	179
Tabel 5. 5 Rekap Hasil Pengujian Produksi Air Terhadap Tempat Waktu Sore.....	184
Tabel 5. 6 Hasil Pengujian Kualitas Air Sebelum Filtrasi	185
Tabel 5. 7 Hasil Pengujian Kualitas Air Setelah Filtrasi	185