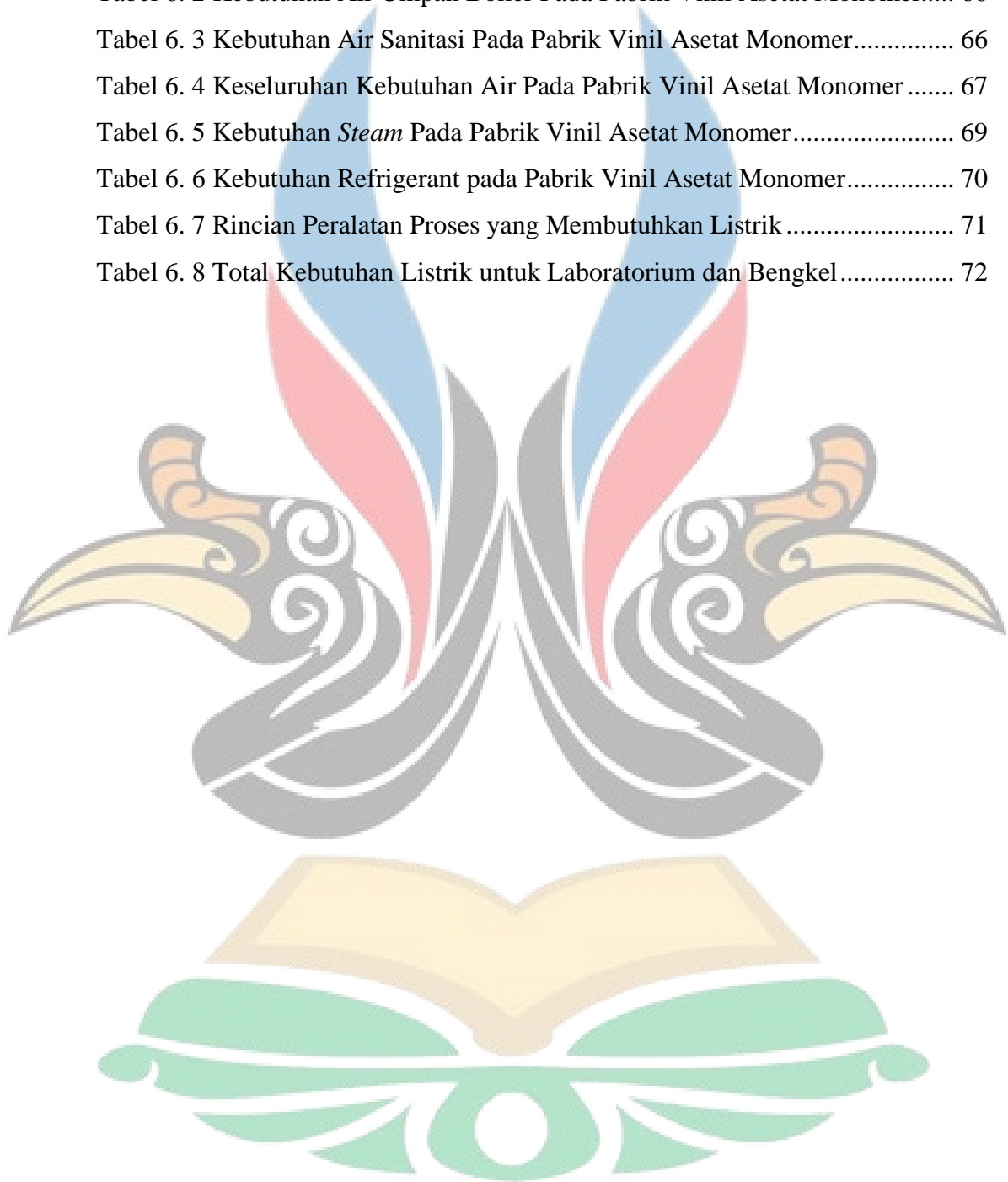


DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data impor dan ekspor vinil asetat pada tahun 2014-2018.....	3
Tabel 1. 2 Persen Pertumbuhan vinil asetat di Indonesia.....	4
Tabel 1. 3 Data Proyeksi Kebutuhan Vinil Asetat Di Indonesia.....	4
Tabel 1. 4 Daftar Pabrik Vinil Asetat Di Dunia.....	5
Tabel 2. 1 Perbandingan Proses Vinil Asetat.....	11
Tabel 4. 1 Neraca Massa Overall Mix Point 1	22
Tabel 4. 2 Neraca Massa Overall Vaporizer	22
Tabel 4. 3 Neraca Massa Overall Mix Point 2.....	23
Tabel 4. 4 Neraca Massa Overall Reactor.....	23
Tabel 4. 5 Neraca Massa Overall Knock Out Drum	24
Tabel 4. 6 Neraca Massa Overall Absorber Vinil Asetat.....	25
Tabel 4. 7 Neraca Massa Overall Absorber CO ₂	25
Tabel 4. 8 Neraca Massa Overall Stripper	26
Tabel 4. 9 Neraca Massa Overall Mix Point 3	27
Tabel 4. 10 Neraca Massa Distilasi.....	27
Tabel 4. 11 Neraca Massa Overall Decanter.....	28
Tabel 4. 12 Neraca Energi Reactor	30
Tabel 4. 13 Neraca Energi Cooler 1	31
Tabel 4. 14 Neraca Energi <i>Knock Out Drum</i>	31
Tabel 4. 15 Neraca Energi Heater 2	32
Tabel 4. 16 Neraca Energi Heater 3	33
Tabel 4. 17 Neraca Energi Distilasi	33
Tabel 4. 18 Neraca Energi Kondensor	35
Tabel 4. 19 Neraca Energi Cooler 2.....	35
Tabel 4. 20 Neraca Energi Heater 4.....	36
Tabel 4. 21 Neraca Energi Cooler 3.....	37
Tabel 4. 22 Neraca Energi Heater 1	37
Tabel 4. 23 Neraca Energi <i>Stripper</i>	38
Tabel 4. 24 Neraca Energi Vaporizer.....	39
Tabel 4. 25 Neraca Energi <i>Reboiler 1</i>	39
Tabel 4. 26 Neraca Energi <i>Reboiler 2</i>	40

Tabel 4. 27 Neraca Energi Cooler 4.....	41
Tabel 4. 28 Neraca Energi Absorber VAM.....	41
Tabel 4. 29 Neraca Energi Absorber CO ₂	42
Tabel 4. 30 Neraca Energi <i>Decanter</i>	43
Tabel 4. 31 Neraca Energi Cooler 5.....	44
Tabel 5. 1 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Etilen	45
Tabel 5. 2 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Asam Asetat	45
Tabel 5. 3 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Oksigen.....	46
Tabel 5. 4 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Vinil Asetat.....	46
Tabel 5. 5 Spesifikasi Vaporizer	47
Tabel 5. 6 Spesifikasi Reaktor	47
Tabel 5. 7 Spesifikasi Knock Out Drum	48
Tabel 5. 8 Spesifikasi Absorber Vinil Asetat.....	49
Tabel 5. 9 Spesifikasi Absorber CO ₂	49
Tabel 5. 10 Spesifikasi Stripper	50
Tabel 5. 11 Spesifikasi Menara Distilasi.....	50
Tabel 5. 12 Spesifikasi <i>Decanter</i>	51
Tabel 5. 13 Spesifikasi Heater (H-101).....	51
Tabel 5. 14 Spesifikasi Heater (H-102).....	52
Tabel 5. 15 Spesifikasi Heater (H-103).....	53
Tabel 5. 16 Spesifikasi Heater (H-104).....	53
Tabel 5. 17 Spesifikasi Cooler (C-101).....	54
Tabel 5. 18 Spesifikasi Cooler (C-102).....	55
Tabel 5. 19 Spesifikasi Cooler (C-103).....	55
Tabel 5. 20 Spesifikasi Cooler (C-104).....	56
Tabel 5. 21 Spesifikasi FEHE (Feed Effluent Heat Exchanger).....	57
Tabel 5. 22 Spesifikasi Kondensor.....	57
Tabel 5. 23 Spesifikasi Reboiler	58
Tabel 5. 24 Spesifikasi Reboiler	59
Tabel 5. 25 Spesifikasi Blower	59
Tabel 5. 26 Spesifikasi Pompa.....	61
Tabel 5. 27 Spesifikasi Commpressor.....	62

Tabel 5. 28 Spesifikasi Expander.....	63
Tabel 5. 29 Spesifikasi Tangki Penyimpanan Potassium Karbonat.....	63
Tabel 6. 1 Kualitas Air Sungai Cibeet, Jawa Barat.....	65
Tabel 6. 2 Kebutuhan Air Umpan Boiler Pada Pabrik Vinil Asetat Monomer.....	66
Tabel 6. 3 Kebutuhan Air Sanitasi Pada Pabrik Vinil Asetat Monomer.....	66
Tabel 6. 4 Keseluruhan Kebutuhan Air Pada Pabrik Vinil Asetat Monomer	67
Tabel 6. 5 Kebutuhan <i>Steam</i> Pada Pabrik Vinil Asetat Monomer.....	69
Tabel 6. 6 Kebutuhan Refrigerant pada Pabrik Vinil Asetat Monomer.....	70
Tabel 6. 7 Rincian Peralatan Proses yang Membutuhkan Listrik	71
Tabel 6. 8 Total Kebutuhan Listrik untuk Laboratorium dan Bengkel.....	72



www.itk.ac.id