

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Dominan Dari Lumpur Alum	10
Tabel 2.2 Perbandingan Kelebihan dan Kekurangan Beberapa Metode <i>Thickening</i>	14
Tabel 2.3 Perbandingan Karakteristik <i>Cake</i> Lumpur Metode <i>Mechanical</i> <i>Dewatering</i>	16
Tabel 2.4 Perbandingan Karakteristik Hasil Lumpur Unit <i>Non Mechanical</i> <i>Dewatering</i>	20
Tabel 2.5 Kriteria Design Unit <i>Gravity Thickening</i>	24
Tabel 2.6 Kriteria Design Unit <i>Belt Filter Press</i>	25
Tabel 2.7 Spesifikasi Unit <i>Belt Filter Press</i>	25
Tabel 3.1 Kriteria Desain Unit <i>Gravity Thickening</i>	31
Tabel 3.2 Kriteria Design Unit <i>Belt Filter Press</i>	34
Tabel 3.3 Spesifikasi Unit <i>Belt Filter Press</i>	35
Tabel 5.1 Kualitas Lumpur di IPA Imam Bonjol pada Juli 2020 sampai Juni 2021	55
Tabel 5.2 Spesifikasi Pompa <i>Submersible</i> APP KENJI di Bak Pengumpul	63
Tabel 5.3 Rekapitulasi Dimensi Bak Pengumpul.....	64
Tabel 5.4 Rekapitulasi Desain Unit <i>Gravity Thickening</i>	70
Tabel 5.5 Data Perencanaan Unit <i>Belt Filter Press</i>	71
Tabel 5.6 Spesifikasi Unit <i>Belt Filter Press</i>	72
Tabel 5.7 Rekapitulasi Desain Unit <i>Belt Filter Press</i>	75
Tabel 5.8 Rekapitulasi Unit Tangki Supernatan	76
Tabel 5.9 Rekapitulasi Bak Penampung <i>Dry Cake</i>	77
Tabel 5.10 Rekapitulasi Dimensi Unit dan Kebutuhan Luas Lahan IPL	78
Tabel 5.11 Luas Lahan yang Dibutuhkan Untuk Membangun IPL	79
Tabel 5.12 Rencana Anggaran Biaya (RAB) Instalasi Pengolahan Lumpur di IPA Imam Bonjol	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Sumber Lumpur di IPA	7
Gambar 2.2 Persentase Konsentrasi Penyisihan pada Lumpur dari Berbagai Jenis Pengolahan.....	11
Gambar 2.3 Jenis Proses Pengolahan Lumpur.....	11
Gambar 2.4 <i>Gravity Thickening</i>	12
Gambar 2.5 <i>Flotation Thickening</i>	13
Gambar 2.6 <i>Gravity Belt-thickening</i>	14
Gambar 2.7 <i>Belt Filter Press</i>	17
Gambar 2.8 <i>Centrifugal Dewatering</i>	18
Gambar 2.9 <i>Pressure Dewatering</i>	19
Gambar 2.10 <i>Vacuum Filter</i>	19
Gambar 3.1 Layout letak IPA dan Lokasi IPL di IPA Imam Bonjol	26
Gambar 3.2 Pengolahan Lumpur dengan Sistem Mekanis.....	29
Gambar 3.3 Diagram Alir Perencanaan.....	40
Gambar 4.1 Lokasi PERUMDA Air Minum Tirta Khatulistiwa	41
Gambar 4.2 Kantor Pusat PERUMDA Air Minum Tirta Khatulistiwa.....	42
Gambar 4.3 Kekerusuhan Air Baku IPA Imam Bonjol Juli 2020-Juni 2021	47
Gambar 4.4 TSS Air Baku IPA Imam Bonjol Juli 2020-Juni 2021	47
Gambar 4.5 Skema Sumber Lumpur di IPA Imam Bonjol	51
Gambar 4.6 Parit Aliran Lumpur IPA I, II, dan III	52
Gambar 5.1 Diagram Alir Kesetimbangan Massa	84