

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b>	Peta Batas IUP PT. Dinamika Sejahtera Mandiri .....	11
<b>Gambar 2.2.</b>	Peta Daerah Kesampaian Lokasi Penelitian .....	12
<b>Gambar 2.3.</b>	Peta Topografi PT. Dinamika Sejahtera Mandiri.....	14
<b>Gambar 2.4.</b>	Statigrafi Daerah Penelitian .....	17
<b>Gambar 2.5.</b>	Peta Geologi Regional PT. Dinamika Sejahtera Mandiri .....	18
<b>Gambar 2.6.</b>	Peta Geologi Lokal PT. Dinamika Sejahtera Mandiri .....	20
<b>Gambar 2.7.</b>	Kegiatan Pembersihan Lahan .....	22
<b>Gambar 2.8.</b>	Pengupasan overburden .....	23
<b>Gambar 2.9.</b>	Bijih bauksit.....	24
<b>Gambar 2.10.</b>	Lapisan bijih bauksit.....	29
<b>Gambar D.1.</b>	Jangkauan Gali Excavator Hitachi LC 210.....	96
<b>Gambar D.2.</b>	Dimensi Alat Gali Muat Excavator Hitachi LC 210.....	97
<b>Gambar E.1.</b>	Pompa PT. Dinamika Sejahtera Mandiri .....	99
<b>Gambar E.2.</b>	Spesifikasi Pompa PT. Dinamika Sejahtera Mandiri .....	99
<b>Gambar F.1.</b>	Peta Kolam Pengendapan dan Peta Titik Sampel .....	101

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b>	Koordinat IUP PT. Dinamika Sejahtera Mandiri .....	10
<b>Tabel 2.2.</b>	Metode Gumble – <i>Reduced Mean</i> ( $Y_n$ ) .....	32
<b>Tabel 2.3.</b>	Metode Gumble – <i>Reduced Variate</i> ( $Y_{tr}$ ) .....	32
<b>Tabel 2.4.</b>	Metode Gumble – <i>Reduced Standart Deviation</i> ( $S_n$ ) .....	32
<b>Tabel 2.5.</b>	Kekentalan Dinamik Air .....	35
<b>Tabel 2.6.</b>	Efisiensi Kerja Alat Muat .....	38
<b>Tabel 2.7.</b>	Faktor Pengisian Bucket Teoritis Alat Gali .....	38
<b>Tabel 4.1.</b>	Data Curah Hujan Maksimum Tahun 2011 – 2020 .....	49
<b>Tabel 4.2.</b>	Perhitungan rata – rata curah hujan maksimum .....	50
<b>Tabel 4.3.</b>	Luas Kolam Pengendapan .....	52
<b>Tabel 4.4.</b>	Data Kolam Pengendapan .....	53
<b>Tabel 4.5.</b>	Hasil Perhitungan Debit Air Limpasan .....	55
<b>Tabel 4.6.</b>	Persen Padatan Tiap Kolam Pengendapan .....	59
<b>Tabel 4.7.</b>	Debit Kolam .....	60
<b>Tabel 4.8.</b>	Persen Pengendapan .....	67
<b>Tabel 4.9.</b>	Debit Total .....	67
<b>Tabel 4.10.</b>	Waktu Perawatan dan Waktu Pengerukan .....	73
<b>Tabel A.1.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2011 .....	77
<b>Tabel A.2.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2012 .....	78
<b>Tabel A.3.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2013 .....	79
<b>Tabel A.4.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2014 .....	80
<b>Tabel A.5.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2015 .....	81
<b>Tabel A.6.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2016 .....	82
<b>Tabel A.7.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2017 .....	83
<b>Tabel A.8.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2018 .....	84
<b>Tabel A.9.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2019 .....	85
<b>Tabel A.10.</b>	Data Curah Hujan Tahun 2020 .....	86
<b>Tabel A.11.</b>	Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2011 – 2020 .....	87
<b>Tabel A.12.</b>	Data Jumlah Hari Hujan Bulanan Tahun 2011 – 2020 .....	88
<b>Tabel B.1.</b>	Jadwal Waktu Kerja PT. DSM .....	90

<b>Tabel B.2.</b> Hambatan Kerja .....	91
<b>Tabel C.1.</b> Waktu Edar Long Arm Excavator Kobelco SK 210 LC .....	94
<b>Tabel D.1.</b> Jangkauan Gali Excavator Hitachi LC 210 .....	97

## DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1	Curah hujan harian rencana .....	31
Persamaan 2.2	Curah hujan harian rata rata.....	31
Persamaan 2.3	Faktor frekuensi .....	31
Persamaan 2.4	Reduce mean.....	31
Persamaan 2.5	Reduced variate.....	31
Persamaan 2.6	Reduced standart deviation .....	31
Persamaan 2.7	Persen solid.....	33
Persamaan 2.8	Kecepatan pengendapan.....	34
Persamaan 2.9	Kecepatan pengendapan partikel (Stokes).....	34
Persamaan 2.10	Kecepatan pengendapan partikel (Newton).....	34
Persamaan 2.11	Waktu pengendapan.....	35
Persamaan 2.12	Kecepatan air dalam kolam.....	36
Persamaan 2.13	Waktu menuju ujung kolam.....	36
Persamaan 2.14	Waktu penuh kolam oleh padatan.....	36
Persamaan 2.15	Debit solid.....	36
Persamaan 2.16	Kapasitas kolam pengendapan.....	36
Persamaan 2.17	Volume penuh kolam oleh padatan.....	37
Persamaan 2.18	Produktivitas alat .....	37
Persamaan 2.19	Waktu pengerukan .....	38
Persamaan 3.1	Curah hujan rencana .....	44
Persamaan 3.2	Debit limpasan .....	44
Persamaan 3.3	Persen solid.....	44
Persamaan 3.4	Kecepatan mendatar partikel.....	45
Persamaan 3.5	Waktu menuju ujung kolam.....	45
Persamaan 3.6	Kecepatan partikel (newton).....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Data Curah Hujan Haian Tahun 2011 – 2020 .....	76
Lampiran B Efisiensi Waktu Kerja .....	89
Lampiran C Waktu Edar Alat .....	93
Lampiran D Spesifikasi Alat Long Arm Excavator Hitachi LC210 .....	95
Lampiran E Peta Kolam Pengendapan dan Peta Titik Sampel .....	98