

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	PLTU Site Baru Bengkayang.....	II-15
Gambar 2.2	Transformator.....	II-15
Gambar 2.3	Prinsip Kerja Transformator.....	II-16
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	III-18
Gambar 4.1	Grafik efisiensi 1 Januari 2022 unit 1	IV-2
Gambar 4.2	Grafik efisiensi 2 Januari 2022 unit 1	IV-3
Gambar 4.3	Grafik efisiensi 3 Januari 2022 unit 1	IV-4
Gambar 4.4	Grafik efisiensi 4 Januari 2022 unit 1	IV-5
Gambar 4.5	Grafik efisiensi 5 Januari 2022 unit 1	IV-6
Gambar 4.6	Grafik efisiensi 6 Januari 2022 unit 1	IV-7
Gambar 4.7	Grafik efisiensi 7 Januari 2022 unit 1	IV-8
Gambar 4.8	Grafik efisiensi Unit 1	IV-9
Gambar 4.9	Grafik efisiensi 1 Januari 2022 unit 2	IV-10
Gambar 4.10	Grafik efisiensi 2 Januari 2022 unit 2	IV-11
Gambar 4.11	Grafik efisiensi 3 Januari 2022 unit 2	IV-12
Gambar 4.12	Grafik efisiensi 4 Januari 2022 unit 2	IV-13
Gambar 4.13	Grafik efisiensi 5 Januari 2022 unit 2	IV-14
Gambar 4.14	Grafik efisiensi 6 Januari 2022 unit 2	IV-15
Gambar 4.15	Grafik efisiensi 7 Januari 2022 unit 2	IV-16
Gambar 4.16	Grafik efisiensi Unit 2	IV-17

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik termal untuk perhitungan pembebanan transformator distribusi “ONAN”	II-12
Tabel 3.1	Data 1 Januari 2022 (unit 1)	III-1
Tabel 3.2	Data 2 Januari 2022 (unit 1)	III-2
Tabel 3.3	Data 3 Januari 2022 (unit 1)	III-3
Tabel 3.4	Data 4 Januari 2022 (unit 1)	III-4
Tabel 3.5	Data 5 Januari 2022 (unit 1)	III-5
Tabel 3.6	Data 6 Januari 2022 (unit 1)	III-6
Tabel 3.7	Data 7 Januari 2022 (unit 1)	III-7
Tabel 3.8	Data 1 Januari 2022 (unit 2)	III-8
Tabel 3.9	Data 2 Januari 2022 (unit 2)	III-9
Tabel 3.10	Data 3 Januari 2022 (unit 2)	III-10
Tabel 3.11	Data 4 Januari 2022 (unit 2)	III-11
Tabel 3.12	Data 5 Januari 2022 (unit 2)	III-12
Tabel 3.13	Data 6 Januari 2022 (unit 2)	III-13
Tabel 3.14	Data 7 Januari 2022 (unit 2)	III-14
Tabel 3.15	Spesifikasi Transformator	III-15
Tabel 4.1	Hasil Efisiensi 1 Januari 2022 (unit 1)	IV-2
Tabel 4.2	Hasil Efisiensi 2 Januari 2022 (unit 1)	IV-3
Tabel 4.3	Hasil Efisiensi 3 Januari 2022 (unit 1)	IV-4
Tabel 4.4	Hasil Efisiensi 4 Januari 2022 (unit 1)	IV-5
Tabel 4.5	Hasil Efisiensi 5 Januari 2022 (unit 1)	IV-6
Tabel 4.6	Hasil Efisiensi 6 Januari 2022 (unit 1)	IV-7
Tabel 4.7	Hasil Efisiensi 7 Januari 2022 (unit 1)	IV-8
Tabel 4.8	Hasil Rata-Rata Unit 1	IV-9
Tabel 4.9	Hasil Efisiensi 1 Januari 2022 (unit 2)	IV-10
Tabel 4.10	Hasil Efisiensi 2 Januari 2022 (unit 2)	IV-11
Tabel 4.11	Hasil Efisiensi 3 Januari 2022 (unit 2)	IV-12
Tabel 4.12	Hasil Efisiensi 4 Januari 2022 (unit 2)	IV-13
Tabel 4.13	Hasil Efisiensi 5 Januari 2022 (unit 2)	IV-14

Tabel 4.14 Hasil Efisiensi 6 Januari 2022 (unit 2).....	IV-15
Tabel 4.15 Hasil Efisiensi 7 Januari 2022 (unit 2).....	IV-16
Tabel 4.16 Hasil Rata-Rata Unit 2	IV-17
Tabel 4.17 Hasil Rata-Rata Beban Unit 1 dan Unit 2	IV-18
Tabel 4.18 Hasil Perhitungan Sisa Umur Transformator Unit 1	IV-20
Tabel 4.19 Hasil Perhitungan Sisa Umur Transformator Unit 2	IV-22

DAFTAR SINGKATAN

P_{gen}	=	Daya Generator (MW)
$P_{gen.ext}$	=	Daya untuk eksitasi generator/ <i>Generator excitation power</i> (MW)
P_{uat}	=	Daya Unit <i>auxiliary Transformer</i> / Transformator Bantu (MW)
η	=	Efisiensi (%)
P_{in}	=	Daya masuk (MW)
P_{out}	=	Daya keluar (MW)
K	=	faktor beban
R	=	Rasio rugi-rugi
$\Delta\theta_{or}$	=	kenaikan temperatur <i>top oil</i>
k_{21}	=	Konstanta
$\Delta\theta_{hr}$	=	Gradien <i>hot spot</i> ke <i>top oil</i> (dalam tangki)
y	=	Eksponen belitan
θ_o	=	Temperatur <i>top oil</i>
$\Delta\theta_h$	=	Selisih temperatur <i>hot spot</i> dan <i>top oil</i>
θ_h	=	Temperatur <i>hot spot</i>
V_n	=	Laju penuaan relatif selama interval ke-n
t_n	=	Interval waktu ke-n
n	=	Nomor pada tiap interval waktu ke-n
N	=	Jumlah nomor selama periode interval
L	=	Sisa umur dalam satuan jam perhari