

**SURAT TANDA UJI**

Nomor : 050/PL6.I.14.1/A/2023

Nama Pelanggan : Deby Vernando
 Nim : 061940211894
 Instansi : Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya
 Alamat : Jl. Sungai Sahang Lr. Pustu Sungai Sahang
 Nama Sample : Oli Turalik 48
 Jumlah Sample : 6 Sample
 Tanggal Diterima : 24 Mei 2023
 Status Contoh : Sesuai dengan yang diterima

No	Nama Sampel	Parameter Uji	Metode uji	Hasil Uji				
				Viskositas (mm ² /s)			Densitas (g/ml)	Kadar Air (%)
				30°C	40°C	70°C		
1	Sampel 1 (April)	Analisa Viskositas, Densitas, dan Kadar Air	Viskometri, Piknometri, dan Termografimetri	56.65909	44.75763	25.93908	0,979935688	1,039
2	Sampel 2 (Maret)			69.02037	46.82798	27.74049	0,979274954	1,0241
3	Sampel 3 (Mei)			53.00998	43.26927	22.65997	0,973108096	1,0596
4	Sampel 4 (Januari)			97.95334	57.9407	37.3084	0,993370628	0,8937
5	Sampel 5 (Februari)			93.1558	53.26775	32.38237	0,991168179	0,9943
6	Sampel 6 (Oli Baru)			111.8763	92.88065	54.65624	1,87082	0

Nomor contoh : 050/07-23/Lab.TK

Palembang, 3 Juli 2023
 Kepala Laboratorium Analisa


 Ali Syakdani, S.T., M.T.
 NIP. 196904111992031001
 POLSRI

LAMPIRAN

WAKTU RATA - RATA

Viskositas	Temp	t1	t2	t3	Rata - Rata
Sampel 1	30	10,36	10,96	12,1	11,14
	40	7,87	8,78	9,75	8,8
	70	4,25	5	6,05	5,1
Sampel 2	30	12,87	13,42	14,39	13,56
	40	10	9	8,6	9,2
	70	5	6,35	5	5,45
Sampel 3	30	9,74	10,28	11	10,34
	40	9,22	9	7,1	8,44
	70	4,1	4	5,16	4,42
Sampel 4	30	18,43	20,96	19,29	19,56
	40	10,45	12,1	12,16	11,57
	70	6,1	8,15	8,1	7,45
Sampel 5	30	19,7	18,285	17,68	18,555
	40	11,72	9,44	10,67	10,61
	70	5,8	6,3	7,25	6,45
Sampel 6	30	48	47,77	48,23	48
	40	39,11	40,34	40,1	39,85
	70	24,06	23,38	22,91	23,45

LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

1. Bulan Agustus 2022

LAPORAN DATA PRODUKSI

AGUSTUS 2022



No	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			Unit #1	Unit #2	Unit #3	Unit #1 - #3	
1	Periode Jam	Jam	744,00	744,00	744,00	2.232,00	Unit #2 Maintenance Outage
2	Jam Kerja	Jam	371,38	0,00	592,17	963,55	
3	Jam Siap	Jam	509,98	0,00	592,17	1.102,15	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	221,83	744,00	10,85	976,68	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	3.302.217,00	0,00	5.843.612,00	9.145.829,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh		61.272,00		61.272,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	2.570.090,26	0,00	4.479.966,74	7.050.057,00	
9	PS dan BOP	kWh	585.667,85	0,00	1.077.138,15	1.662.806,00	
10	Susut	kWh	146.458,89	0,00	286.507,11	432.966,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	liter	3.614,90	0,00	1.811,18	5.426,08	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	kg	2.118.900,00	0,00	4.401.900,00	6.520.800,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

2. Bulan September 2022

		URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
				UNIT #1	UNIT #2	UNIT #3	UNIT #1-#3	
1		Periode Jam	Jam	720,00	720,00	720,00	2.160,00	
2		Jam Kerja	Jam	170,78	6,85	123,22	300,85	
3		Jam Siap	Jam	170,78	6,85	123,22	300,85	
4		Jam Pemeliharaan	Jam	549,22	713,15	0,00	1.262,37	
5		Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00	
6		Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	1.599.296,00	34.946,00	1.188.242,00	2.822.484,00	
7		Jumlah kWh Import	kWh		213.940,00			
8		Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	1.249.547,00	23.520,00	931.814,00	2.204.881,00	
9		PS dan BOP	kWh	279.814	45.699,00	213.360,00	538.873,00	
10		Susut	kWh	69.935,00	-34.273,00	43.068,00	78.730,00	
11		Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	951,40	2.343,88	1.065,40	4.360,68	
12		Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	kg	803.800,00	56.400,00	955.800,00	1.816.000,00	



LAPORAN DATA PRODUKSI

SEPTEMBER 2022



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

3. Bulan Oktober 2022

LAPORAN DATA PRODUKSI OKTOBER 2022



No	URAIAN	SATUAN	PLTU			KETERANGAN
			UNIT #1	UNIT #2	UNIT #3	
1	Periode Jam	Jam	744,00	744,00	744,00	2.232,00
2	Jam Kerja	Jam	258,08	0,00	220,47	478,55
3	Jam Siap	Jam	258,08	0,00	220,47	478,55
4	Jam Pemeliharaan	Jam	0,20	744,00	523,53	1.267,73
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	2.610.951,00	0,00	2.199.828,00	4.810.779,00
7	Jumlah kWh Import	kWh		176.528,00		176.528,00
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	2.020.813,00	0,00	1.693.870,00	3.714.683,00
9	PS Unit	kWh	477.542	0,00	425.206,00	902.748,00
	PS BOP					
10	Susut	kWh	112.596,00	0,00	80.752,00	193.348,00
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	2.656,04	0,00	1.704,64	4.360,68
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	kg	1.436.100,00	0,00	1.539.400,00	2.975.500,00



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

4. Bulan November 2022

LAPORAN DATA PRODUKSI

NOVEMBER 2022



No	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			UNIT #1	UNIT #2	UNIT #3	UNIT #1-#3	
1	Periode Jam	Jam	720,00	720,00	720,00	2.160,00	
2	Jam Kerja	Jam	482,63	0,00	220,05	702,68	
3	Jam Siap	Jam	482,63	0,00	220,05	702,68	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	218,87	720,00	499,95	1.438,82	
5	Jam Gangguan	Jam	16,52	0,00	0,00	16,52	
6	Jumlah kWh Yang	kWh	4.297.293,00	0,00	1.998.830,00	6.296.123,00	
7	Jumlah kWh Impo	kWh	98.824,00			98.824,00	
8	Jumlah kWh Yang	kWh	3.275.404,87	0,00	1.519.453,13	4.794.858,00	
9	PS Unit	kWh	777.135,78	0,00	352.007,22	1.129.143,00	
	PS BOP						
10	Susut	kWh	244.752,35	0,00	127.369,65	372.122,00	
11	Pemakaian Baha	Liter	1.278,48	0,00	1.278,48	2.556,96	
12	Pemakaian Baha	kg	2.764.600,00	0,00	1.367.700,00	4.132.300,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

5. Bulan Desember 2022

LAPORAN DATA PRODUKSI DESEMBER 2022



No	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			UNIT #1	UNIT #2	UNIT #3	UNIT #1-#3	
1	Periode Jam	Jam	744,00	744,00	744,00	2.232,00	
2	Jam Kerja	Jam	174,22	0,00	274,05	448,27	
3	Jam Siap	Jam	174,22	0,00	274,05	448,27	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	569,78	744,00	469,95	1.783,73	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	1.565.163,00	0,00	2.671.690,00	4.236.853,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh	175.497,00			175.497,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	1.204.245,00	0,00	2.054.341,00	3.258.586,00	
9	PS dan BOP	kWh	277.619	0,00	498.727,00	776.346,00	
10	Susut	kWh	83.299,00	0,00	118.622,00	201.921,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	951,40	0,00	1.704,64	2.656,04	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	kg	1.007.300,00	0,00	2.094.520,00	3.101.820,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

6. Bulan Januari 2023



LAPORAN DATA PRODUKSI JANUARI 2023

NO	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			Unit #1	Unit #2	Unit #3	Unit #1 - #3	
1	Periode Jam	Jam	744,00	744,00	744,00	2.232,00	Unit #1 Maintenance Outage
2	Jam Kerja	Jam	36,38	0,00	494,07	530,45	
3	Jam Siap	Jam	36,38	0,00	494,07	530,45	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	707,62	744,00	249,93	1.701,55	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	340.518,00	0,00	4.537.828,00	4.878.346,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh	106.433,00			106.433,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	267.278,00	0,00	3.332.718,00	3.599.996,00	
9	PS dan BOP	kWh	67.934,00	0,00	785.916,00	853.850,00	
10	Susut	kWh	5.306,00	0,00	419.194,00	424.500,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	1.065,40	0,00	1.278,48	2.343,88	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	kg	206.800,00	0,00	3.472.000,00	3.678.800,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

7. Bulan Februari 2023



LAPORAN DATA PRODUKSI

FEBRUARI 2023

NO	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			Unit #1	Unit #2	Unit #3	Unit #1 - #3	
1	Periode Jam	Jam	672,00	672,00	672,00	2.016,00	Unit #1 dan #3 Maintenance Outage, Unit #2 Simple Akhir Inspection.
2	Jam Kerja	Jam	1,58	0,00	89,08	90,67	
3	Jam Siap	Jam	1,58	0,00	89,08	90,67	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	670,42	288,00	582,92	1.541,33	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	7.454,00	0,00	743.301,00	750.755,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh		144.728,00		144.728,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	5.106,00	0,00	566.909,00	572.015,00	
9	PS dan BOP	kWh	105.154,00	0,00	109.024,00	214.178,00	
10	Susut	kWh	-102.806,00	0,00	67.368,00	-35.438,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	639,24	0,00	1.704,64	2.343,88	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	Ton	15.200,00	0,00	613.600,00	628.800,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

8. Bulan Maret 2023



LAPORAN DATA PRODUKSI

MARET 2023

NO	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			Unit #1	Unit #2	Unit #3	Unit #1 - #3	
1	Periode Jam	Jam	744,00	744,00	744,00	2.232,00	Unit #3 Maintenance Outage
2	Jam Kerja	Jam	0,00	44,47	183,02	227,48	
3	Jam Siap	Jam	0,00	44,47	183,02	227,48	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	744,00	80,37	560,98	1.385,35	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	0,00	227.969,00	1.759.661,00	1.987.630,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh		229.536,00		229.536,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	0,00	230.306,00	1.395.112,00	1.625.418,00	
9	PS dan BOP	kWh	0,00	65.500,00	198.726,00	264.226,00	
10	Susut	kWh	0,00	-67.837,00	165.823,00	97.986,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	0,00	639,24	2.016,80	2.656,04	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	Ton	0,00	362.800,00	1.331.400,00	1.694.200,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

9. Bulan April 2023



LAPORAN DATA PRODUKSI

APRIL 2023

NO	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			Unit #1	Unit #2	Unit #3	Unit #1 - #3	
1	Periode Jam	Jam	720,00	720,00	720,00	2.160,00	Unit #1 & Unit #3 Maintenance Outage
2	Jam Kerja	Jam	0,00	237,97	7,23	245,20	
3	Jam Siap	Jam	0,00	237,97	7,23	245,20	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	720,00	481,02	712,77	1.913,78	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	1,02	0,00	1,02	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	0,00	2.084.405,00	0,00	2.084.405,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh		196.135,00		196.135,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	0,00	1.648.074,00	0,00	1.648.074,00	
9	PS dan BOP	kWh	0,00	366.517,00	0,00	366.517,00	
10	Susut	kWh	0,00	69.814,00	0,00	69.814,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	0,00	1.065,40	951,40	2.016,80	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	Ton	0,00	2.352.900,00	0,00	2.352.900,00	



LAMPIRAN RUNNING HOURS BOILER UNIT 3

PLTU TANJUNG ENIM 3x10 MW

10. Bulan Mei 2023

LAPORAN DATA PRODUKSI

MEI 2023



NO	URAIAN	SATUAN	PLTU				KETERANGAN
			Unit #1	Unit #2	Unit #3	Unit #1 - #3	
1	Periode Jam	Jam	744,00	744,00	744,00	2.232,00	Unit #1 dan Unit #3 Maintenance Outage
2	Jam Kerja	Jam	0,00	415,07	5,28	420,35	
3	Jam Siap	Jam	0,00	415,07	5,28	420,35	
4	Jam Pemeliharaan	Jam	744,00	327,67	0,00	1.071,67	
5	Jam Gangguan	Jam	0,00	1,27	0,00	1,27	
6	Jumlah kWh Yang Dibangkitkan	kWh	0,00	3.618.293,00	36.476,00	3.654.769,00	
7	Jumlah kWh Import	kWh		116.974,00		116.974,00	
8	Jumlah kWh Yang Disalurkan	kWh	0,00	2.789.067,31	26.801,69	2.815.869,00	
9	PS dan BOP	kWh	0,00	689.749,28	7.687,72	697.437,00	
10	Susut	kWh	0,00	139.476,42	1.986,58	141.463,00	
11	Pemakaian Bahan Bakar Solar	Liter	0,00	2.343,88	1.065,40	3.409,28	
12	Pemakaian Bahan Bakar Batu Bara	Ton	0,00	3.066.300,00	41.700,00	3.108.000,00	



LAMPIRAN PERHITUNGAN REGRESI LINEAR

1. Regresi Linear Temperatur

Temperatur	Viskositas Kinematik	XY	X ²
30	111,87	3356,1	900
40	92,88	3715,2	1600
70	54,65	3825,5	4900
30	97,95	2938,5	900
40	57,94	2317,6	1600
70	37,3	2611	4900
30	93,15	2794,5	900
40	53,26	2130,4	1600
70	32,38	2266,6	4900
30	69,02	2070,6	900
40	46,82	1872,8	1600
70	27,74	1941,8	4900
30	56,65	1699,5	900
40	44,75	1790	1600
70	25,93	1815,1	4900
30	53	1590	900
40	43,26	1730,4	1600
70	22,65	1585,5	4900

Diketahui :

n	18
$\sum XY$	42051,1
$\sum X$	840
$\sum Y$	1021,2
$\sum X^2$	44400
$(\sum X)^2$	705600

Persamaan

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

Penyelesaian ;

$$\begin{aligned} b &= \frac{(18 \times 42051,1) - (840 \times 1021,2)}{(18 \times 44400) - (705600)} \\ &= \frac{756920 - 857808}{799200 - 705600} \\ &= \frac{-100.800}{93.600} \\ &= -1,0779 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{(1021,2 \times 44400) - (840 \times 42051,1)}{(18 \times 44400) - (705600)} \\ &= \frac{45341280 - 35322924}{799200 - 705600} \\ &= \frac{10018356}{93.600} \\ &= 107,03 \end{aligned}$$

2. Regresi Linear Running Hours

Running Hours	Viskositas Kinematik	XY	X ²
0	111,87	0	0
0	92,88	0	0
0	54,65	0	0
1923	97,95	188357,9	3697929
1923	57,94	111418,6	3697929
1923	37,3	71727,9	3697929
2012	93,15	187417,8	4048144
2012	53,26	107159,1	4048144
2012	32,38	65148,56	4048144
2195	69,02	151498,9	4818025
2195	46,82	102769,9	4818025
2195	27,74	60889,3	4818025
2202	56,65	124743,3	4848804
2202	44,75	98539,5	4848804
2202	25,93	57097,86	4848804
2207	53	116971	4870849
2207	43,26	95474,82	4870849
2207	22,65	49988,55	4870849

Diketahui :

n	18
$\sum XY$	1589202,98
$\sum X$	31617
$\sum Y$	1021,2
$\sum X^2$	66851253
$(\sum X)^2$	999634689

Persamaan

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{(18 \times 1589202,98) - (31617 \times 1021,2)}{(18 \times 66851253) - (999634689)} \\
 &= \frac{28605653,64 - 32287280,4}{1203322554 - 999634689} \\
 &= \frac{-3681626,76}{203687865} \\
 &= -0,0181
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(1021,2 \times 66851253) - (31617 \times 1589202,98)}{(18 \times 66851253) - (999634689)} \\
 &= \frac{68268499564 - 50245830619}{1203322554 - 999634689} \\
 &= \frac{18022668945}{203687865} \\
 &= 88,482
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{(18 \times 1589202,98) - (31617 \times 1021,2)}{(18 \times 66851253) - (999634689)} \\
 &= \frac{28605653,64 - 32287280,4}{1203322554 - 999634689} \\
 &= \frac{-3681626,76}{203687865} \\
 &= -0,0181
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(1021,2 \times 66851253) - (31617 \times 1589202,98)}{(18 \times 66851253) - (999634689)} \\
 &= \frac{68268499564 - 50245830619}{1203322554 - 999634689} \\
 &= \frac{18022668945}{203687865} \\
 &= 88,482
 \end{aligned}$$

3. Regresi Liinear Kadar Air

Running Hours	Kadar Air (%)	XY	X ²
0	0	0	0
1923	0,8937	1718,5851	3697929
2012	0,9943	2000,5316	4048144
2195	1,0241	2247,8995	4818025
2202	1,039	2287,878	4848804
2207	1,0596	2338,5372	4870849

Diketahui :

n	6
$\sum XY$	10593,4314
$\sum X$	10539
$\sum Y$	5,0107
$\sum X^2$	22283751
$(\sum X)^2$	111070521

Persamaan

$$b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

Penyelesaian

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{(6 \times 10593,4314) - (10539 \times 5,0107)}{(6 \times 22283751) - (111070521)} \\
 &= \frac{63560,5884 - 52807,7673}{133702506 - 111070521} \\
 &= \frac{10752,8211}{22631985} \\
 &= 0,0005
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{(5,0107 \times 22283751) - (10539 \times 10593,4314)}{(6 \times 22283751) - (111070521)} \\
 &= \frac{111657191,1 - 111644173,5}{133702506 - 111070521} \\
 &= \frac{13017,6111}{22631985} \\
 &= 0,0006
 \end{aligned}$$



+KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Deby Vernando

NIM : 061940211894

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Laporan Skripsi : Analisis Umur Pakai Oli Pada *Fan* PLTU Tanmjung Enim
3x10 MW

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi pada
Tahun Akademik 2022 / 2023

Diketahui

Pembimbing Akademik

(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing Laporan Skripsi

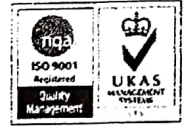
(Fenoria Putri, S.T., M.T.)
NIP 197202201998022001



+KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Deby Vernoando

NIM : 061940211894

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Laporan Skripsi : Analisis Umur Pakai Oli Pada *Fan* PLTU Tanmjung Enim
3x10 MW

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi pada
Tahun Akademik 2022 / 2023

Diketahui
Pembimbing Akademik

Palembang, 28 Juli 2023
Pembimbing Laporan Skripsi

(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

(Hendradinata, S.T., M.T.)
NIP 198603102019031016



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN SKRIPSI

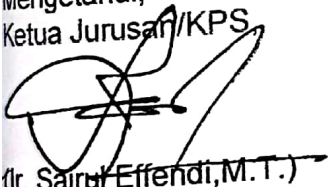
Nama : Deby Vernando
NIM : 061940211894
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/ D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Proposal : Analisis Umur Pakai Oli Pada Fan PLTU Tjnung Enim 3x10 MW
Pembimbing : Fenoria Putri, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	8 Maret 2023	Bimbingan BAB III : - Perbaiki diagram alir (tanda panah, dipersingkat) - Penambahan foto sampel - Metode Analisis dengan pendekatan dan analisa yang jelas. - Perbaiki tabel	
2.	10 Maret 2023	Bimbingan BAB III : - Revisi sudah diperbaiki - Pahami metode analisa data	
3.	15 Maret 2023	ACC BAB III : - Diagram Alir telah diperbaiki - Penambahan foto sampel telah diperbaiki - Metode analisa data menggunakan Regresi Linear. - Tabel sudah diperbaiki	

4.	9 Maret 2023	Bimbingan BAB IV : - Tambahkan data operasi - Tabel hasil pengujian diperbaiki - Jarak antar Bab dan Sub-Bab diperbaiki	
5.	12 Maret 2023	Bimbingan BAB IV : - Tambahkan grafik hasil pengujian - Angka pada grafik diperjelas - Keterangan grafik ditambahkan - Hapus perhitungan, jadikan satu contoh saja, selebihnya diringkas dalam tabel	
6.	16 Maret 2023	Bimbingan BAB IV : - Acc revisi pada bimbingan sebelumnya - Penambahan / penghapusan tabel regresi agar diperjelas - Perbaiki tabel hasil pengujian	
7.	22 Maret 2023	Bimbingan BAB IV : - Acc Revisi bimbingan sebelumnya - Tabel regresi dihapus	

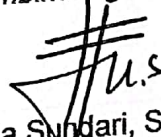
24 Juli 2023	Bimbingan Bab V dan daftar pustaka : - Acc Bab V - Daftar pustaka sesuaikan format - Data lampiran harus lengkap.	
26 Juli 2023	Bimbingan Daftar pustaka dan lainnya : - Acc daftar pustaka - Penambahan data pada lampiran	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS


(Ir. Sairul Effendi, M.T.)

NIP 196309121989031005

Palembang, 28 Juli 2023
Pembimbing Akademik


(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198403262005012003

Catatan:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan TA (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan Laporan TA ini harus dilampirkan dalam Laporan TA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

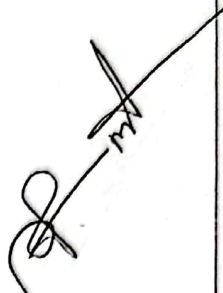
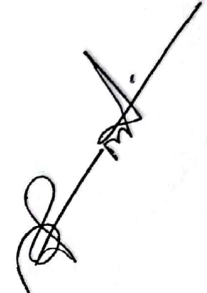
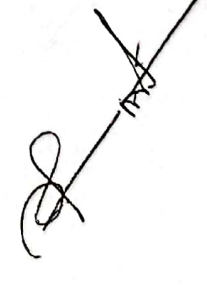
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN SKRIPSI

Nama : Deby Vernando
NIM : 061940211894
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/ D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Judul Proposal : Analisis Umur Pakai Oli Pada Fan PLTU tanjung Enim 3x10 MW
Pembimbing : Hendradinata, S.T.,M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	8 Maret 2023	Bimbingan BAB 1 : Revisi : - Perbaikan latar belakang - sistematika penulisan disesuaikan pedoman - Perbaikan pembatasan masalah	
2.	10 Maret 2023	Bimbingan Bab I : Acc Bab I : - Latar belakang telah diperbaiki - Sistematika penulisan telah disesuaikan.	
3.	15 Maret 2023	Bimbingan Bab II Revisi : - Cantumkan nama penulis - Buat sesuai pedoman - tabel disesuaikan.	

9 Mei 2023	Bimbingan Bab II : ACC Bab II - Kutipan telah direvisi - Telah Sesuai pedoman - Tabel telah disesuaikan.	
12 Mei 2023	Bimbingan Bab III Revisi : - Diagram Air - Alat dan bahan ditambahkan foto - Metode Analisa diperbaiki dan diperjelas - Tulisan rata kiri / sesuaikan	
16 Mei 2023	Bimbingan Bab III ACC Bab III - Diagram alir telah diperbaiki - foto pada alat dan bahan telah diperbaiki - Metode analisa sudah dibuat - Telah sesuai pedoman.	
22 Mei 2023	Bimbingan Bab IV Revisi : - Masukkan perhitungan pada hasil pengujian - Keterangan Tabel - Saluran pada persamaan dimasukkan	

30 Juli
2023

Bimbingan Bab IV :

Revisi :

- Buat grafik hasil pengujian
- Pahami metode analisa data
- Tulisan rata kiri

4 Juli
2023

Bimbingan Bab IV :

Acc Bab IV

- Grafik hasil pengujian
- Metode analisa data telah dibuat
- tulisan telah sesuai pedoman

Revisi :

- tambahkan penjelasan dari grafik

11 Juli
2023

Bimbingan Bab IV dan V :

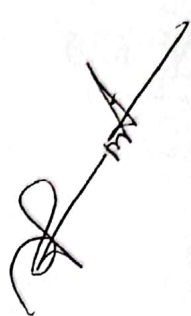
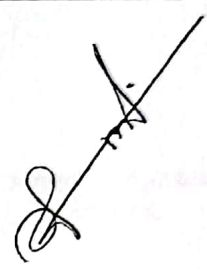
Acc Bab IV

- Penjelasan dari grafik telah ditambahkan

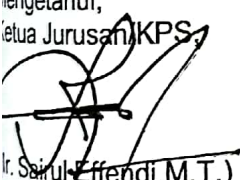
Revisi :

- Kesimpulan menjawab dari tujuan
- Buat kesimpulan yang lebih spesifikasi atau detail.

30 Juli 2023	Bimbingan Bab IV : - Acc Revisi sebelumnya - Penambahan rumus regresi pada bab III - Perbaiki tujuan pada BAB I	
4 Juli 2023	Bimbingan Bab IV : - Acc Revisi sebelumnya - Analisa grafik linear diperjelas - Jarak antar Bab dan sub-Bab diperbaiki - Keterangan grafik ditambahkan.	
11 Juli 2023	Bimbingan Bab IV dan V : - Acc Bab IV telah direvisi - Pengajaran Bab V - Kesimpulan menjawab dari tujuan pada Bab I	

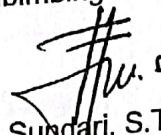
24 Juli 2023	Bimbingan Bab V, Daftar Isi, Daftar pustaka ; Acc Bab V - Kesimpulan telah direvisi - Kesimpulan yang lebih detail. Revisi : - Daftar pustaka ditertakan - Kutipan Bab II dimasukkan ke daftar pustaka	
26 Juli 2023	Bimbingan Daftar isi, Daftar pustaka : Acc Daftar isi Acc Daftar pustaka - Daftar pustaka telah ditertakan - Daftar pustaka dari Kutipan Bab II telah ditambahkan. ACC. Snap Riugi	

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS



Ir. Saiful Effendi, M.T.)
NIP 196309121989031005

Palembang, 28 Juli 2023
Pembimbing Akademik



(Ella Sundari, S.T., M.T.)
NIP 198103262005012003

Catatan:
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan TA (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan laporan TA ini harus dilampirkan dalam Laporan TA.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN SKRIPSI

Mahasiswa berikut,

Nama : Deby Vernando

NIM : 061940211894

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.

Judul Laporan Skripsi : Analisis Umur Pakai Oli Pada Fan PLTU TE 3x10 MW

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Skripsi yang diseminarkan pada hari kamis tanggal 10 Agustus 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Skripsi tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Uraian & revisi	H. KAMIN . S.T., M.T	22/8/23	
2.	Uraian & Revisi	A. Laca	29/8/23	
3.	Sudah revisi Acc	Ella Sundari	23/8/2023	
4.	Acc. Sup Dikend		24/8/23	

Palembang,

Ketua Penilai,

Hendradinata .S.T., M.T.
NIP: 198603102019031016

Catatan:

- *) Dosen penilai yang memberikan revisi saat sidang laporan skripsi.
**) Dosen penilai yang ditugaskan sebagai Ketua Penilai saat laporan skripsi.
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan skripsi.