

LAMPIRAN

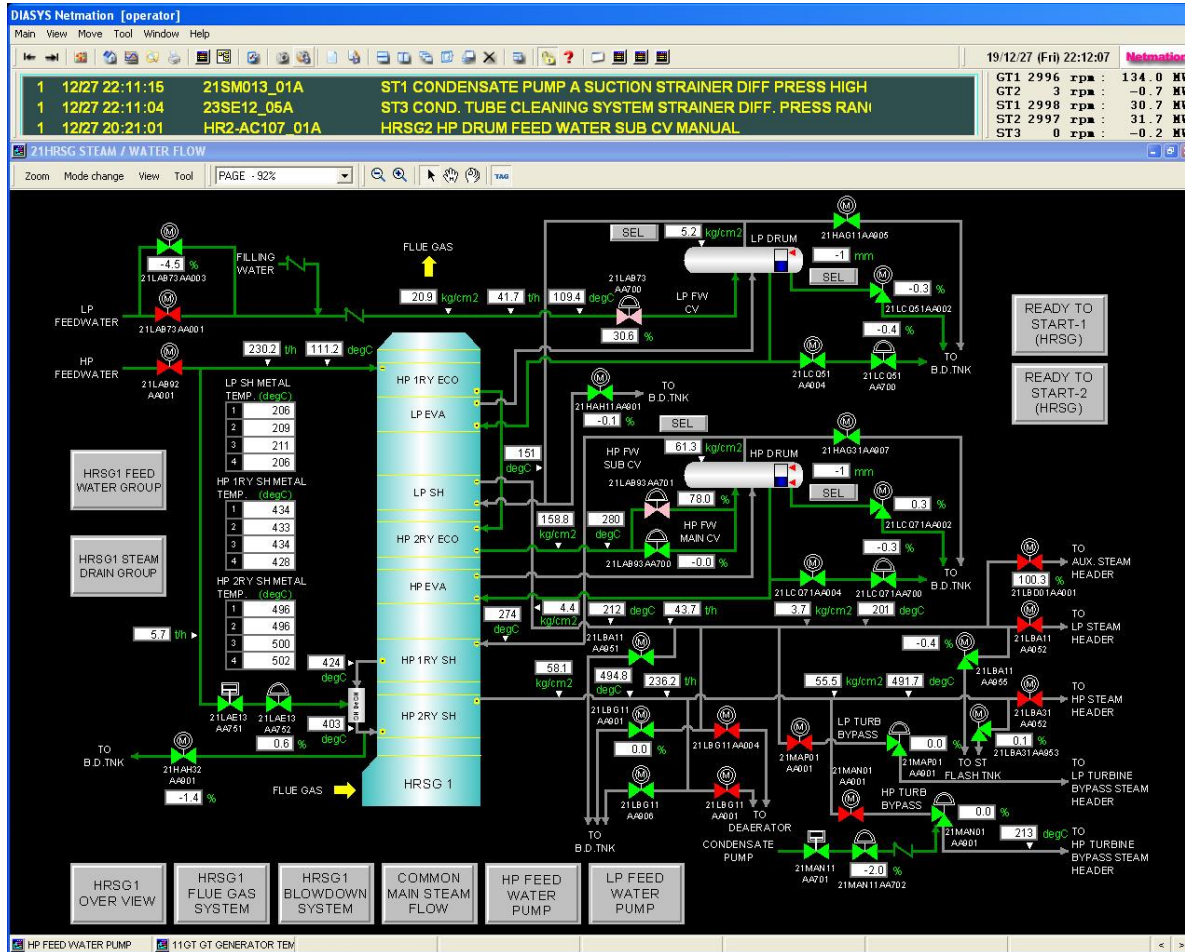
Lampiran 1. Tabel Nilai Cp gas

Carbon Dioxide Gas - CO₂	
Temperature - T - (K) (deg F)	Specific Heat - c _p - (kJ/(kg K)) (Btu/lb F)
175	0.709
200	0.735
225	0.763
250	0.791
275	0.819
300	0.846
325	0.871
350	0.895
375	0.918
400	0.939
450	0.978
500	1.014
550	1.046
600	1.075
650	1.102
700	1.126
750	1.148
800	1.168
850	1.187
900	1.204
950	1.220
1000	1.234
1050	1.247
1100	1.259
1150	1.270
1200	1.280
1250	1.290
1300	1.298
1350	1.306

Water Vapor - H ₂ O	
Temperature - T - (K) (deg F)	Specific Heat - c_p - (kJ/(kg K)) (Btu/lb F)
175	1.850
200	1.851
225	1.852
250	1.855
275	1.859
300	1.864
325	1.871
350	1.880
375	1.890
400	1.901
450	1.926
500	1.954
550	1.984
600	2.015
650	2.047
700	2.080
750	2.113
800	2.147
850	2.182
900	2.217
950	2.252
1000	2.288
1050	2.323
1100	2.358
1150	2.392
1200	2.425

Nitrogen Gas - N ₂	
Temperature - T - (K) (deg F)	Specific Heat - c_p - (kJ/(kg K)) (Btu/lb F)
175	1.039
200	1.039
225	1.039
250	1.039
275	1.039
300	1.040
325	1.040
350	1.041
375	1.042
400	1.044
450	1.049
500	1.056
550	1.065
600	1.075
650	1.086
700	1.098
750	1.110
800	1.122
850	1.134
900	1.146
950	1.157
1000	1.167
1050	1.177
1100	1.187
1150	1.196
1200	1.204
1250	1.212
1300	1.219
1350	1.226
1400	1.232

Lampiran 2. Diagram Alir HRSG PJB Muara Karang



Lampiran 3. Biaya Pokok Penyediaan (BPP) Listrik

BPP listrik untuk beberapa daerah di Indonesia berdasarkan Kementerian ESDM

LAMPIRAN

KEPUTUSAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA

NOMOR : 55 K/20/MEM/2019

TANGGAL : 29 Maret 2019

TENTANG

BESARAN BIAYA POKOK PENYEDIAAN PEMBANGKITAN
PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PERSERO) TAHUN 2018

BESARAN BIAYA POKOK PENYEDIAAN PEMBANGKITAN

PT PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PERSERO)

TAHUN 2018

NO	WILAYAH / DISTRIBUSI / SISTEM / SUB SISTEM	BPP Pembangkitan	
		(Rp/kWh)	(cent US\$/kWh)*
A	SUMATERA		
1	SUMATERA BAGIAN UTARA		
	a ACEH	1.673	11,74
	a.1 Pulau Weh	2.303	16,16
	a.2 Pulau Simeuleu	2.650	18,60
	b SUMATERA UTARA	1.451	10,18
	b.1 Nias	3.041	21,34
2	SUMATERA BAGIAN TENGAH DAN SELATAN		
	a SUMATERA BARAT	1.058	7,43
	a.1 Kepulauan Mentawai	3.041	21,34
	b RIAU DAN KEPULAUAN RIAU		
	b.1 Riau	1.655	11,61
	b.2 Kepulauan Riau		
	b.2.1 Bintan	1.786	12,53
	b.2.2 Tanjung Balai Karimun	2.110	14,81
	b.2.3 Natuna	2.239	15,71
	b.2.4 Anambas	2.267	15,91
	c SUMATERA SELATAN, JAMBI, BENGKULU (S2JB)	1.061	7,45
	c.1 Pulau Enggano	3.041	21,34
	d LAMPUNG	1.039	7,29
3	BANGKA	2.681	18,82
4	BELITUNG	1.799	12,63
5	SUB SISTEM KECIL LAINNYA	3.041	21,34
B	JAWA BALI		
1	DKI JAKARTA	985	6,91
	a Kepulauan Seribu (terkoneksi kabel laut)	1.164	8,17
2	BANTEN	985	6,91
	a Pulau Panjang	3.041	21,34
3	JAWA BARAT	984	6,91
4	JAWA TENGAH	984	6,91
	a Karimun Jawa	3.041	21,34

Lampiran 4. Surat Persetujuan Penelitian PT.PJB Muara Karang



FAKSIMILE
Q3076335/2019

Kepada : Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya	Tanggal : 11 Desember 2019
Nomor Telepon : 0711-580739	Ref No : 1540/UN9.FT/TU.SB5/2019
Nomor Faksimile : 0711-580741	Jumlah : 1 Halaman Termasuk Lembar Berita Ini
	Pengirim :

Perihal : Persetujuan Permohonan Penelitian Mahasiswa Universitas Sriwijaya Jaya a.n Faisal Rahman

Menjawab surat Saudara,

Nomor : 1540/UN9.FT/TU.SB5/2019

Tanggal : 18 November 2019

Perihal : Izin Penelitian

Dengan ini kami beritahukan bahwa Permohonan Kerja Praktik/Penelitian yang Saudara ajukan untuk mahasiswa:

No.	Nama	NIM	Program Studi	Waktu PKL/Penelitian
1.	FAISAL RAHMAN	03051181621001	TEKNIK MESIN	16 DESEMBER 2019 - 16 JANUARI 2020

Secara prinsip dapat kami terima dengan catatan sebagai berikut:

1. Peserta kerja praktik / penelitian bersedia mematuhi Peraturan & Tata Tertib Perusahaan.
2. Peserta kerja praktik / penelitian menyerahkan 1 (satu) buah surat keterangan tanggungan kesehatan / fotocopy kartu asuransi yang masih berlaku.
3. Selama melaksanakan kerja praktik, peserta tidak diperkenankan mengambil gambar berupa foto ataupun video atas mesin / peralatan yang ada di area pembangkit tanpa seijin pihak yang berwenang.
4. Peserta kerja praktik / penelitian tidak diizinkan memanfaatkan data dan informasi terkait PT PJB untuk kepentingan di luar PT PJB tanpa mendapatkan izin dari pejabat yang berwenang.
5. Peserta kerja praktik / penelitian diwajibkan menggunakan *safety shoes* selama melaksanakan kerja praktik / penelitian dilapangan.
6. PT PJB UP Muara Karang tidak memberikan fasilitas akomodasi, honor, dsb.
7. Peserta kerja praktik tidak dikenakan biaya.
8. Peserta kerja praktik wajib membuat Laporan Kerja Praktik, yang akan diuji kebenarannya sebelum disetujui.
9. Sebelum disetujui / disahkan, laporan tidak boleh dijilid.
10. Surat keterangan / sertifikat kerja praktik dapat diperoleh setelah laporan disetujui.

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama Saudara, kami ucapkan terima kasih.


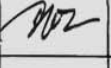






PT PJB UNIT PEMBANGKITAN MUARA KARANG

J. Raya Pluit Utara 2A Jakarta Utara 14450 ☎ : 62-21-6692784 (hurting) Fax : 62-21-669280E E-Mail : upmkr@pjb2.com

KARTU ASISTENSI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Faisal Rahman
 NIM : 03051181621001
 Program Studi : Teknik Mesin
 Judul Skripsi : Optimasi Heat Recovery Steam Generator (HRSG) Pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap
 Pembimbing 1 : Ir. Dyos Santoso, M.T
 Pembimbing 2 : Ir. Joni Yanto, M.T.


No	Tanggal	Pokok Bahasan	Komentar	Paraf Dosen I	Paraf Dosen II
1.	13/08 2019	BAB 1 Pendahuluan	Tujuan dan Pembahasan		
2.	03/09 2019	BAB 2 Tinjauan Pustaka	Tambah referensi Jurnal		
3.	26/09 2019	BAB 3 Deskripsi Sistem	Lengkapi Deskripsi Sistem		
4.	17/10 2019	BAB 4 Metodologi	Lengkapi Teori Pendukung		
5.	20/01 2020	BAB 5 Analisis dan Pembahasan	Lengkapi T-H Diagram		
6.	10/02 2020	BAB 6 Kesimpulan	Tambah kesimpulan		
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

Inderalaya, 8 Mei 2020
 Dosen Pembimbing I



Ir. Dyos Santoso, M.T
 NIP. 196012231991021001

Dosen Pembimbing II



Ir. Joni Yanto, M.T.
 NIP. 195705221987031003