



LAMPIRAN 1

REKAPITULASI PEMAKAIAN AIR DAN KEBUTUHAN AIR

LAMPIRAN 1. Rekapitulasi Pemakaian dan Kebutuhan Air

Tabel 1.a Rekapitulasi Pemakaian Air Penghuni Per Hari

Bulan	Pemakaian air penghuni			Pemakaian air penghuni per hari (Q_{pp}) ($m^3/hari$)
	Pegawai ($\sum Q_{pw}$)	Penginap ($\sum Q_{ip}$)	Pengunjung ($\sum Q_{kj}$)	
Januari	44,040	6,545	1,945	52,530
Februari		6,720	2,052	52,812
Maret		5,899	1,808	51,747
April		4,208	1,163	49,411
Mei		4,310	0,998	49,348
Juni		5,243	1,292	50,575
Juli		4,991	0,958	49,989
Agustus		5,915	0,782	50,737
September		6,443	0,805	51,288
Oktober		5,868	0,935	50,844
Jumlah				509,279
rata - rata				50,928

Tabel 1.b Rekapitulasi Pemakaian Air berdasarkan Jenis dan Jumlah Alat Plumbing

Nama alat plumbing	Pemakaian Air
Kloset duduk beserta jet washer	3.588 liter/jam
Wastafel	1.656 liter/jam
Shower	2.304 liter/jam
Jumlah	7.548 liter/jam
	7,548 m^3/jam

**Tabel 1.c Rekapitulasi Perbandingan Kebutuhan Air, Pemakaian Air dan
Air Tersedia**

Bulan	Kebutuhan air (Q_r) (m^3 /hari)	Pemakaian air penghuni per hari (Q_{pp}) (m^3 /hari)	Pemakaian air alat plambing (Q_{pb}) (m^3 /hari)	Air Tersedia berdasarkan volume tangki penampungan air ($Q_{tersedia}$) (m^3 /hari)
Januari	34,600	52,530	68,837	30
Februari		52,812		
Maret		51,747		
April		49,411		
Mei		49,348		
Juni		50,575		
Juli		49,989		
Agustus		50,737		
September		51,288		
Oktober		50,844		



LAMPIRAN 2

**DATA JUMLAH DAN KOMPOSISI
TEMPAT TIDUR RAWAT INAP
RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH
KOTA PANGKALPINANG**

**LAMPIRAN 2. Data Jumlah dan Komposisi Tempat Tidur Rawat Inap
Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang**

**Data Jumlah dan Komposisi Tempat Tidur Rawat Inap Rumah Sakit
Bakti Timah Kota Pangkalpinang**



RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG
 Jalan Bukit Baru No. 1, Kelurahan Taman Bunga, Kecamatan Gerunggang
 Kota Pangkalpinang, Prov. Kepulauan Bangka Belitung, Indonesia
 Telepon: +62 (717) 421091, +62 (717) 433026, +62 (717) 433027
 Fax: +62 (717) 424212

www.baktitimah.co.id

Lampiran SK. No. : /PT.RSBT/SK-1300/20
Tanggal : 26 Nopember 2020
**Tentang : Perubahan Jumlah dan Komposisi Tempat Tidur Rawat
 Rawat Al-Insan Di RS. Bakti Timah Pangkalpinang.**

**JUMLAH DAN KOMPOSISI TEMPAT TIDUR PASIEN RAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG**

NO	NAMA RUANG	KELAS PERAWATAN									TOTAL	
		SUITE	VVIP	VIP	I	II	III	ISOLASI	PATOLOGI	NON KELAS		
1	I C U	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	6
2	KLINIK MATA BAKTI TIMAH	-	-	-	5	2	6	-	-	-	-	13
3	RUANG AN-NISA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Obgyn	-	1	3	6	6	6	-	1	-	-	23
	- Perinatologi	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6
4	RUANG MARWA	-	-	-	-	6	24	2	-	-	-	32
5	RUANG SHOFA	-	-	-	30	10	-	-	-	-	-	40
6	RUANG ARAFAH	1	3	10	8	-	-	-	-	-	-	22
7	RUANG AL-INSAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Perinatologi	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6
	- Anak	-	-	2	4	4	6	1	-	-	-	17
8	ISO MERPATI (COVID)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
	Jumlah	1	4	15	53	34	48	4	1	13	173	

Ditetapkan Di : Pangkalpinang
Pada Tanggal : 26 Nopember 2020

RS. BAKTI TIMAH PANGKALPINANG
Direktur,

dr. FIRMANSYAH MARS

Kantor Pusat
 PT.RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH
 Jalan Jenderal Sudirman 318, Pangkal Pinang
 Prov. Kepulauan Bangka Belitung 33121, Indonesia
 Telepon: +62 (717) 9100844



LAMPIRAN 3

**DATA JUMLAH PEGAWAI,
PASIEN RAWAT INAP DAN
PASIEN RAWAT JALAN RUMAH
SAKIT BAKTI TIMAH KOTA
PANGKALPINANG**

LAMPIRAN 3. Data Jumlah Pegawai, Pasien Rawat Inap dan Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang

Data Jumlah Pegawai Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang

Kategori Tenaga Kerja	PWTT	PWT	MTR	JUMLAH
Ketenagaan Dokter	34%	2%	55%	
Sub Spesialis	0	0	1	1
Spesialis	10	0	29	39
Umum	9	1	9	19
Gigi	2	8	1	3
Jumlah	21	1	40	62
Ketenagaan Keperawatan	96%	3%	1%	
Perawat Umum	204	4	0	208
Perawat Gigi	5	0	0	5
Perawat vokasi	0	0	2	2
Perawat Kebidanan	14	3	0	17
Jumlah	223	7	2	232

Data Jumlah Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang



RS. Bakti Timah Pangkalpinang

RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG
Jalan Bukit Baru No. 1, Kelurahan Taman Bunga, Kecamatan Gerunggang
Kota Pangkalpinang, Prov. Kepulauan Bangka Belitung, Indonesia
Telepon +62 (717) 421091, +62 (717) 433026, +62 (717) 433027
Fax. +62 (717) 424212

www.baktitimah.co.id

JUMLAH PASIEN RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH KOTA PANGKALPINANG

No	Bulan	Jumlah Penginap (orang)
1	Januari	1.268
2	Februari	1.218
3	Maret	1.143
4	April	789
5	Mei	835
6	Juni	983
7	Juli	967
8	Agustus	1.146
9	September	1.208
10	Oktober	1.137



Kantor Pusat
PT.RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH
Jalan Jenderal Sudirman 51B, Pangkal Pinang
Prov. Kepulauan Bangka Belitung 33121, Indonesia
Telepon: +62 (717) 9100844

Data Jumlah Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang

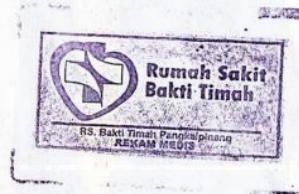


RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH PANGKALPINANG
Jalan Bukit Baru No. 1, Kelurahan Taman Bunga, Kecamatan Genunggang
Kota Pangkalpinang, Prov. Kepulauan Bangka Belitung, Indonesia
Telepon +62 (717) 421091, +62 (717) 433026, +62 (717) 433027
Fax. +62 (717) 424212

www.baktitimah.co.id

JUMLAH PASIEN RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT BAKTI TIMAH KOTA PANGKALPINANG

No	Bulan	Jumlah Pasien Rawat Jalan (orang)
1	Januar	7.537
2	Februari	7.437
3	Maret	7.005
4	April	4.361
5	Mei	3.867
6	Juni	4.846
7	Juli	3.712
8	Agustus	3.032
9	September	3.019
10	Oktober	3.624





LAMPIRAN 4

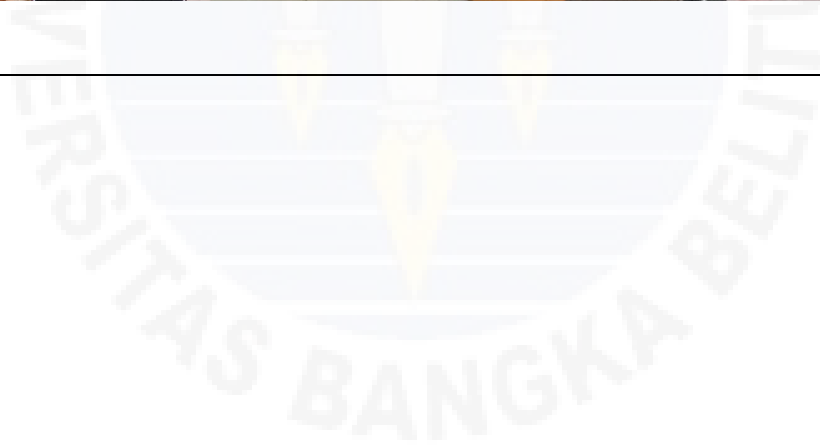
DOKUMENTASI KEGIATAN SELAMA PENGAMBILAN DATA

LAMPIRAN 4. Dokumentasi Kegiatan Selama Pengambilan Data

Pengambilan Data Sekunder Melalui Izin bagian Humas Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang



Wawancara bagian Plumbing Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang



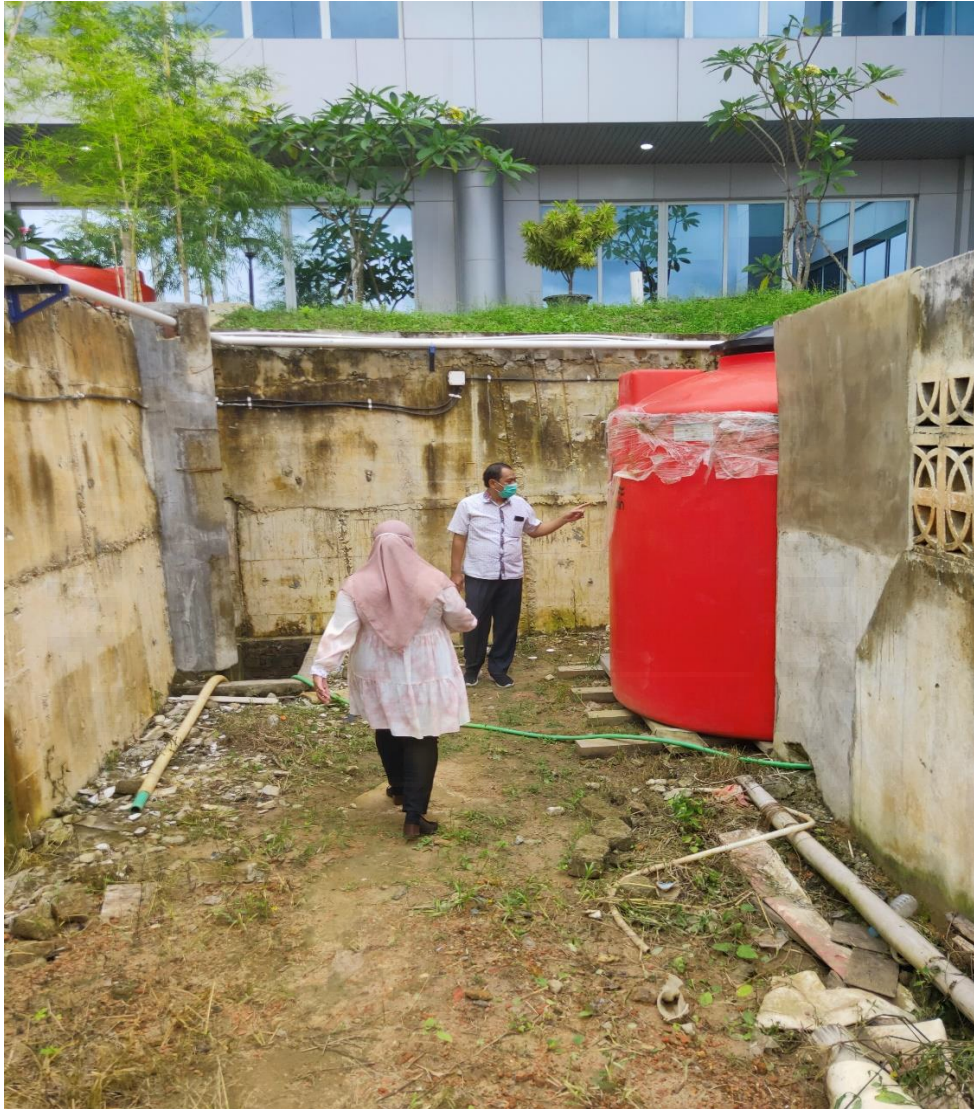


UNIVERSITAS BANGKA BELITUN

Survei Tepat Penampungan Air yang digunakan pada Rumah Sakit Bakti Timah
Kota Pangkalpinang



Survei Tepat Penampungan Air yang digunakan pada Rumah Sakit Bakti Timah
Kota Pangkalpinang





LAMPIRAN 5

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI






KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunujuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan dan Pemakaian Air Harian Rata – Rata
Pada Pusat Perbelanjaan Transmart di Kota Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
1	Rabu/01 April 2020	Perbaiki latar belakang dan usahakan jangan copy paste tulisan orang lain	
2	Kamis/02 April 2020	Perbaiki cara penulisan sumber pustaka Istilah asing ditulis miring Lengkapi gap paragraf pada latar belakang untuk menjelaskan perlunya melakukan penelitian pada pusat perbelanjaan di kota pangkalpinang	
3	Senin/06 April 2020	Pelajari panduan penulisan skripsi Sebagian teori yang disajikan tidak diperlukan dalam penelitian seharusnya di hapus saja Lengkapi teori konsep dasar dan penjelasan	

		Hindari copy paste teori tulisan orang lain dan usahakan pahami teori secara mendalam	
4	Senin/04 Mei 2020	Jangan menyingkat istilah Perbaiki cara penulisan sumber pustaka Teori yang disajikan harus relevan dengan topik penelitian dan ada kaitannya dengan analisis kebutuhan air	
5	Selasa/12 Mei 2020	Revisi bab 2 dan bab 3	
6	Rabu/13 Mei 2020	Silahkan koreksi sedikit ACC UJIAN PROPOSAL	





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Ria Gustira
NIM : 1041311051
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Kebutuhan Air Rata-Rata Untuk Pusat Perbelanjaan Di Kecamatan Girimaya Kota Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
		<p>1. Pengisian data awal & RUMAH.</p> <p>2. Sebarang kalkulasi Analis. kebutuhan Air Harian Rata-rata di Pusat Perbelanjaan di Kecamatan Girimaya Kota Pangkalpinang.</p> <p>(Sh.)</p>	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunujuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Ria Gustira
NIM : 1041311051
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Kebutuhan Air Dan Pemakaian Air Harian Rata-Rata di Transmart Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.


No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	21/01	1. Pengerjaan foto & foto 2. Penyelesaian & detail berdasarkan & tambahan 3. dan lain-lain.	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Ria Gustira
NIM : 1041311051
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Kebutuhan Air Dan Pemakaian Air Harian Rata-Rata di Transmart Pangkalpinang
Pembimbing 1 : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Pembimbing 2 : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No	Hari/Tanggal	Uraian Pekerjaan	Paraf
	30/01/2020	ace. untuk sedimen / ujia. Propose. Silka ke jensan 	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Rumah Sakit Bakti Timah Kota
Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
1.	<u>11/12/2020</u>	1. Periksa Trajeng Pabrik & tank p.u 2. lakukan analisis • Q rencana • Q terpadan • Q terhidia 3) <u>Banyak</u> ?	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunujuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Rumah Sakit Bakti Timah Kota
Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
2.	14/12/2020	<ul style="list-style-type: none">• Hitung Perbaiki hitungan menggunakan standar PU.• Pembahasan belum tajam.	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunujuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Rumah Sakit Bakti Timah Kota
Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
	16/12/2020	• Perbaiki pembahasan. pada Bab <u>IV</u> .	
	17/12/2020	• Perbaiki hitungan pemakaian air. • Tambahkan pembahasan untuk seluruh analisis. • Perbaiki perhitungan pompa → waktu pemompaan.	




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Rumah Sakit Bakti Timah Kota
Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
	18/12/2022	Calculus analisis & Pembahasan 28 Komprehensif 28 Q pemadatan, Q ledakan Q Pende dat C effen alat ? Q tayli ? 	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Rumah Sakit Bakti Timah Kota
Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
1.	21/12/2020	<p>1) perbaiki beberapa koreksi minor:</p> <ul style="list-style-type: none">- Judul gambar, 2• Simbol• ukuran font pada tabel• cara penulisan persamaan. <p>2). perbaiki kesimpulan no.3</p> <p>3). Tambah pembahasan pada sub bab 4.7</p> <p>4). Lengkapi dengan daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, daftar pustaka, ab intisari (abstrak), dan kata pengantar.</p> <p>5). Aec Seminar Hasil</p>	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Bersih Rumah Sakit Bakti Timah Kota
Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
	22/11/2020	Perbaiki analisis Planting utility. <u>right effort</u>	
	23/12/2020	attn. Uapuh Seminar Harat J.	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Bersih pada Gedung Rumah Sakit
Bakti Timah Kota Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
	30/12/2020	AEC sedang segera daftar	JK
	20/12/2020	aec uts siday	JK



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Kampus Terpadu Universitas Bangka Belitung
Balunijuk, Kabupaten Bangka Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Telepon (0717) 422145, 422965, Faksimile (0717) 421303
Laman www.ubb.ac.id

KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Ria Gustira
NIM : 104 13 11 051
Judul : Analisis Kebutuhan Air Bersih pada Gedung Rumah Sakit
Bakti Timah Kota Pangkalpinang.
Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

No.	Hari/Tanggal	Catatan	Paraf
	4/1/2021	acc. us & jid.	
	14/1/2021	Acc Fild	

SURAT PERSETUJUAN REVISI SKRIPSI

Nama : Ria Gustira
Nim : 1041311061
Judul Skripsi : Analisis Kebutuhan Air Bersih pada Gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang

Dosen Pembimbing I : Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing II : Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.

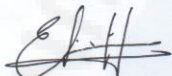
Mahasiswa yang namanya tersebut diatas memang benar telah menyelesaikan revisi Skripsi dengan baik sesuai dengan revisi yang diminta pada waktu pelaksanaan ujian sidang.

Balunujuk, 05 Januari 2021

Disetujui oleh,

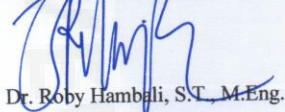
Majelis Penguji

Penguji I



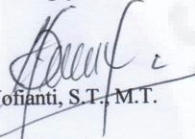
Endang Setyawati Hisyam, S.T., M.Eng

Ketua Majelis Penguji,



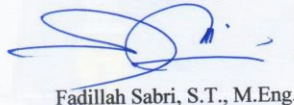
Dr. Roby Hambali, S.T., M.Eng.

Penguji II



Desy Yofianti, S.T., M.T.

Sekretaris,



Fadillah Sabri, S.T., M.Eng.