

LAMPIRAN

Lampiran 1



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

Status : Terakreditasi Peringkat B (SK BAN PT No. 019/BAN -PAT/Ak-XIV/S1/VIII/2011, Tanggal 12 Agustus 2011)
 Alamat : Jl. Lingkar Barat, Tamantirto, Kasihan Bantul, Yogyakarta 55183, Telp. 0274.387656 (Hunting), Fax. 0274-387646. Pswt. 233

Nomor : 004/C.6-III/TA-TM/VI/2016
 Lamp : -
 Hal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada Yth
 Kepala UPT BPPTK LIPI Yogyakarta
 Jl. Jogja - wonosari Km. 31,5 Gading Playen, Gunung Kidul

Assalamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuhu

Dengan hormat,
 Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang S-1 di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan Tugas Akhir / Skripsi.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami selaku Pimpinan Program Studi S1. Teknik Mesin mengajukan permohonan ijin Penelitian Tugas Akhir di UPT BPPTK LIPI Yogyakarta untuk mahasiswa berikut :

Nama Mahasiswa : **Fauzi Ahmad Tauhid**
 Nomor Mahasiswa : **20120130120**
 Program Studi : **S1. Teknik Mesin**
 Judul TA / Skripsi : **Analisis Unjuk Kerja Pompa Sirkulasi Minyak Sawit Pada Concentrated Solar Power di UPT BPPTK LIPI Yogyakarta**

Dosen Pembimbing I : **Dr. Sukamta, S.T., M.T.**
 Dosen Pembimbing II : **Tito Hadji Agung Santoso, S.T., M.T.**

Adapun pelaksanaannya kami harapkan atau pada waktu lain yang sesuai dengan kebijaksanaan Instansi/Perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuhu

Yogyakarta, 9 Juni 2016
 Ketua Program Studi

 Navir Cahoko, S.T., M.Eng.

Tembusan :

Lampiran 2

SURAT PERNYATAAN KESIAPAN MENGIKUTI BIMBINGAN TEKNIS DI LINGKUNGAN P2Telimek-LIPI

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Fauzi Ahmad Tauhid
 No. Induk Mahasiswa : 20120130120
 Tingkat / Program Studi : D3/S1/S2/S3*/ Teknik Mesin
 Asal Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

* pilih dan lingkari salah satu

menyatakan **MENYETUJUI** ketentuan yang berlaku di P2Telimek-LIPI sebagai syarat untuk diterima sebagai peserta Bimbingan Teknis/Bimtek (Kerja Praktek/Tugas Akhir/Tesis/Disertasi) di P2Telimek-LIPI. Adapun ketentuan-ketentuan yang berlaku di P2Telimek-LIPI adalah sebagai berikut:

1. Peserta Bimtek wajib didampingi minimal 1 orang dari P2Telimek-LIPI sebagai pembimbing resmi yang sesuai dengan bidang Bimtek yang diajukan.
2. Peserta Bimtek Tugas Akhir/Tesis/Disertasi wajib memasukkan pembimbing internal P2Telimek-LIPI sebagai pembimbing resmi, minimal sebagai pembimbing ke-2.
3. Pembimbing resmi dari P2Telimek-LIPI dibuktikan dengan surat tugas yang dikeluarkan oleh Kepala P2Telimek-LIPI dan surat keterangan dari perguruan tinggi asal pemohon.
4. Pembimbing Bimtek dari P2Telimek-LIPI harus menjadi pembimbing resmi dalam halaman pengesahan dan hanya akan menandatangani halaman pengesahan di semua laporan hasil bimbingan teknis (termasuk laporan di perguruan tinggi asal peserta Bimtek) setelah pembimbing-pembimbing dari perguruan tinggi asal peserta Bimtek telah secara lengkap menandatangani halaman pengesahan tersebut.
5. Apabila pembimbing peserta Bimtek dari P2Telimek-LIPI diundang untuk menghadiri sidang peserta Bimtek, maka seluruh pembiayaan baik konsumsi, transportasi, maupun akomodasi ditanggung oleh peserta Bimtek/perguruan tinggi asal peserta Bimtek.
6. Peserta Bimtek wajib mematuhi peraturan keselamatan kerja yang ditetapkan oleh pembimbing internal P2Telimek-LIPI.
7. Kecelakaan kerja akibat kelalaian peserta Bimtek tidak menjadi tanggung jawab P2Telimek-LIPI.
8. Seluruh Hak Kekayaan Intelektual dan semua informasi dan/atau data yang merupakan milik P2Telimek-LIPI sebelum pelaksanaan bimbingan teknis ini tetap menjadi P2Telimek-LIPI.
9. Seluruh Hak Kekayaan Intelektual dan semua informasi dan/atau data yang dipergunakan, diambil dan dihasilkan selama bimbingan teknis adalah menjadi milik P2Telimek-LIPI, kecuali:
 - (a) Dokumen, data dan informasi tersebut telah diketahui sebelumnya oleh umum sebagai informasi publik (*public domain*);
 - (b) Dokumen, data dan informasi P2Telimek-LIPI yang bersifat terbuka dan/atau telah dipublikasikan;
 - (c) Berdasarkan ketentuan hukum atau peraturan yang berlaku, dokumen, data atau informasi yang bersangkutan wajib dan harus diberikan atau diserahkan kepada pihak yang berwenang;
 - (d) Jenis data pada poin (a), (b), dan (c) di atas dapat dipergunakan oleh peserta Bimtek dengan seijin penulis P2Telimek-LIPI terkait dan/atau dengan mencantumkan sitasi dalam daftar pustaka.

10. Peserta Bimtek wajib untuk menjaga kerahasiaan seluruh Hak Kekayaan Intelektual, serta setiap dan semua informasi dan/atau data milik P2Telimek-LIPI yang bersifat tertutup dan/atau belum dipublikasikan dari pihak lain.
11. Peserta Bimtek wajib menjamin seluruh Hak Kekayaan Intelektual, serta setiap dan semua informasi dan/atau data milik P2Telimek-LIPI dari segala tuntutan pihak lain.
12. Peserta Bimtek dilarang untuk mempergunakan seluruh Hak Kekayaan Intelektual, serta semua data dan/atau informasi milik P2Telimek-LIPI untuk keperluan dan tujuan lain, selain daripada untuk bimbingan teknis ini.
13. Apabila dalam pelaksanaan bimbingan teknis ini menghasilkan nilai tambah baik dalam bentuk materiil maupun immateriil seperti Hak Kekayaan Intelektual, royalti, uang, akan menjadi milik P2Telimek-LIPI.
14. Sepanjang menghasilkan karya tulis, harus mencantumkan nama penulis dan nama lembaga penulis atau pencipta sesuai dengan urutan yang disepakati oleh pembimbing dari P2Telimek-LIPI.
15. Peserta Bimtek wajib mematuhi segala peraturan di P2Telimek-LIPI baik kerapian, kesopanan, kepegawaian, bidang sarana, maupun perpustakaan.
16. Setelah pelaksanaan Bimtek selesai, peserta Bimtek wajib menyerahkan laporan sebanyak 2 buah ke P2Telimek-LIPI, yaitu untuk arsip pembimbing dan perpustakaan.
17. Sertifikat peserta Bimtek akan diserahkan setelah peserta Bimtek mengumpulkan laporan ke P2Telimek-LIPI.

Bandung, 02 Agustus 2016

Mengetahui,

Ketua Jurusan/Program Studi

Kandidat Peserta Bimtek,



Novi Caroko, S.T., M.Eng
NIP. 1979 1113 200501 1 001



Fausi A. Tavhid

Lampiran 3



**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)
PUSAT PENELITIAN TENAGA LISTRIK DAN MEKATRONIK**

Komplek LIPI, Jln. Cisitu No. 21/154D, Bandung 40135
Telp. (+62 22) 2503055, 2504770, Faks. (+62 22) 2504773
Website: <http://www.telimek.lipi.go.id>

Nomor: SS- 1170 /IPT.4/KP/X/2016
Lamp : -
Hal : Pelaksanaan Bimbingan Teknis

Bandung, 27 Oktober 2016

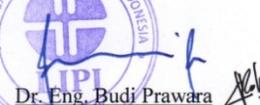
Yth.
Ketua Program Studi S1-Teknik Mesin
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Di Tempat

Berkenaan dengan surat Saudara nomor 005/C.6-III/TA-TM/VI/2016 tanggal 09 Juni 2016 perihal Permohonan Ijin Penelitian Tugas Akhir. Pada dasarnya kami tidak keberatan dengan kegiatan tersebut dengan pelaksanaan mulai bulan Juni 2016 sampai selesai dengan rincian peserta dan pembimbing sebagai berikut :

No.	N A M A	NIM	PROGRAM STUDI	PEMBIMBING
1	Fauzi Ahmad Tauhid	20120130120	S1 - Teknik Mesin	Ghalya Pikra, M.T. Taufik Kurniawan, S.T.

Mohon setiap peserta untuk dapat mempersiapkan segala kebutuhan kegiatan ini, menyerahkan 1 (satu) fotocopy tanda pengenal dan 2 (dua) buah pasfoto berwarna ukuran 3x4 cm.

Demikian informasi ini dapat kami sampaikan dan untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi Ka.Sub Bidang Diseminasi dan Kerjasama Sdri. Nur Rohmah, M.T. di nomor telepon 022-2503055 ext. 212, atau HP 08157613661.

Pj. Kepala Puslit ,

Dr. Eng. Budi Prawara
NIP. 1972-0530 199703 1 00

Tembusan :

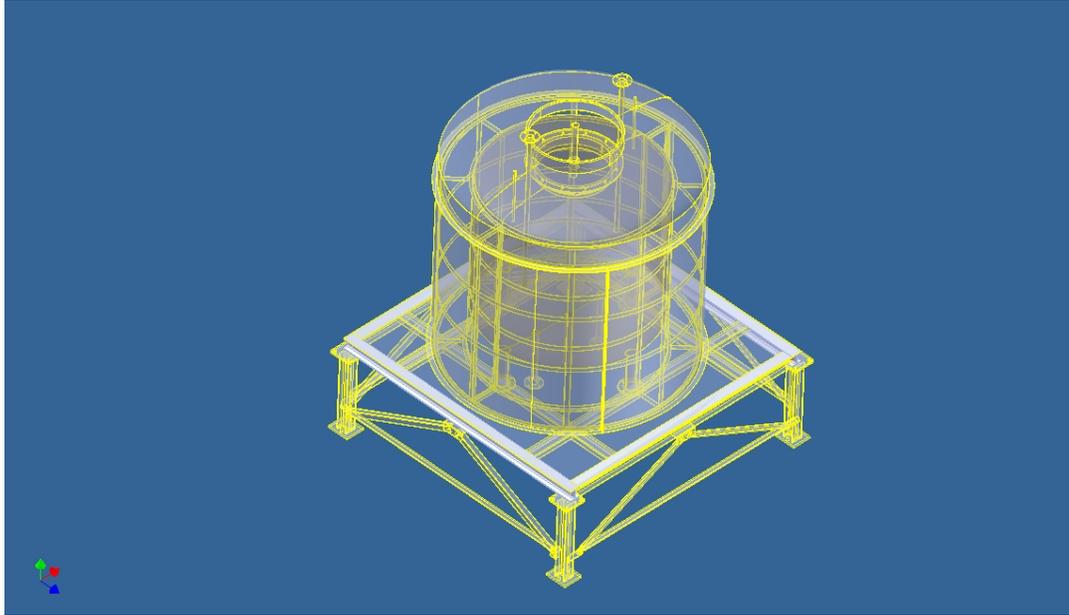
1. Kepala Bidang Pengelolaan dan Diseminasi Hasil Penelitian,
2. Ketua Kelompok Penelitian Konversi dan Konservasi Energi,
3. Kepala Sub Bidang Diseminasi dan Kerjasama,
4. Kepala Sub Bagian Kepegawaian,
5. Kepala Sub Bagian Umum,
6. Pembimbing,
7. Arsip.-

Lampiran 4



Pompa Sirkulasi Minyak Sawit A

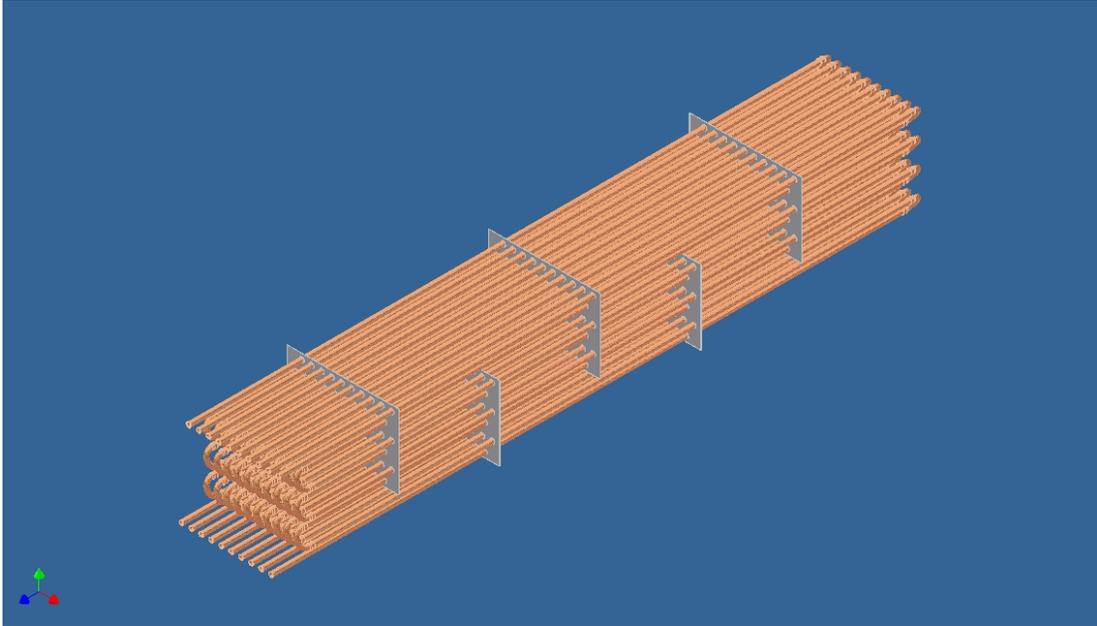


Lampiran 5

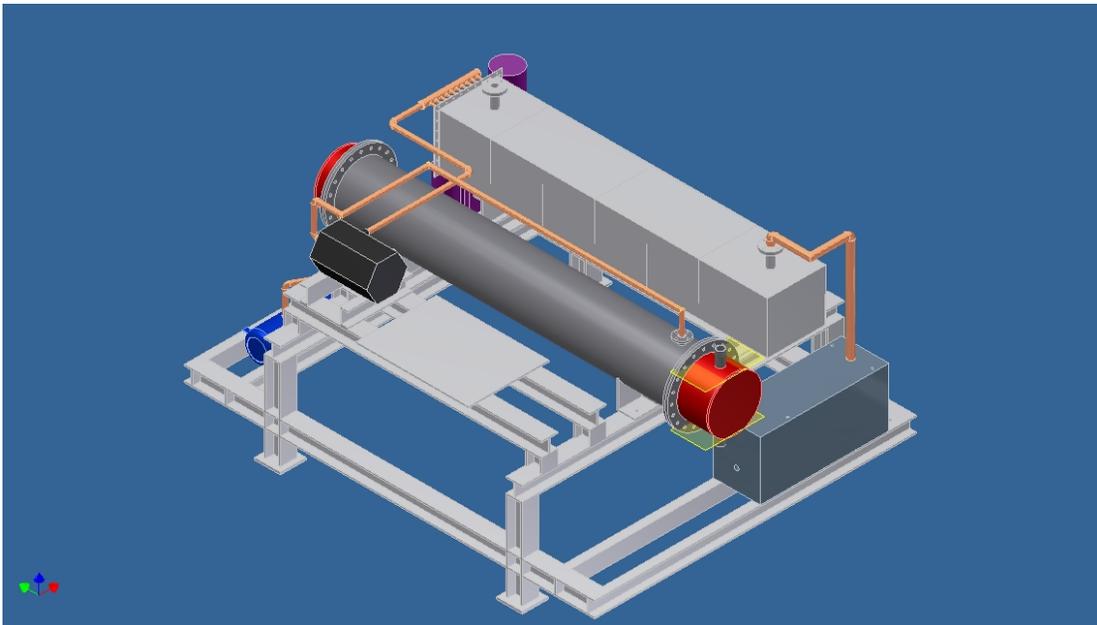
Desain Inventor *Thermal Storage Tank*



Gambar Tangki Penampung Panas

Lampiran 6

Desain Inventor *Steam Generator Piping*



Desain Inventor *Steam Generator System*

Lampiran 7

Gambar Sistem Solar Parabolic Through Collector