

USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM "Desain Meja Dinding Lipat"

BIDANG KEGIATAN PKM KARSA CIPTA

DIUSULKAN OLEH:

Rizal Kasbuloh 2011450048 / 2014

Eko Sulistio 2011450024/ 2014

Dede Pahad 2012457020 / 2014

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA JAKARTA 2014

HALAMAN PENGESAHAN USULAN PKM KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan : Desain Meja Dinding Lipat

2. Bidang Kegiatan : PKM-KC

3. Ketua Pelaksana Kegiatan

a. Nama Lengkap
b. NIM
c. Jurusan
c. Rizal Kasbuloh
d. 2011450048
d. Teknik Industri

d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Muhammadiyah Jakarta e. Alamat Rumah dan No.Telp/HP : Perum Pondok Ungu Permai Blok AE

1 No.26 RT 05 RW 10 Babelan Bekasi

081379821818

f. Alamat Email : rizalkasbuloh@gmail.com

4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis: 2 orang

5. Dosen Pendamping

a. Nama Lengkap dan Gelar : Meri Prasetyawati, ST., MT.

b. NIDN : 0301058303

c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP: Jl. Melati RT 04 RW 02 No. 35

Cilandak – Jakarta Selatan

081584628555

6. Biaya Kegiatan Total

a. DIKTI : Rp. 3.485.000,-

b. Sumber lain : -

7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 (empat) bulan

Jakarta, 4 Oktober 2014

enyetujui,

Dekan III Bidang Kemahasiswaan

Ketua Pelaksana Kegiatan,

unawan, ST, MChemEng

20.**7**73

Rizal Kasbuloh NIM. 2011450048

M Bidang Kemahasiswaan

asno MSi

Sidarno, MSi

10.314

selyawati, ST.,MT

amping,

301058303

DAFTAR ISI

| Lembar Pengesahan | i |
|---|-----|
| Daftar Isi | ii |
| Daftar Tabel dan Gambar | iii |
| Ringkasan | iv |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 1 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 1.3 Luaran | 2 |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| BAB 3. METODA PELAKSANAAN | 5 |
| BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN | 6 |
| 4.1 Anggaran Biaya | 6 |
| 4.2 Jadwal Kegiatan | 7 |
| DAFTAR PUSTAKA | 8 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | |
| Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota | |
| Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan | |
| Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas | |
| Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti | |

DAFTAR TABEL

| Tabel 4.1 Anggaran Biaya Meja Lipat Dinding | |
|--|---|
| DAFTAR GAMBAR | |
| Gambar 2.1. Desain Meja Lipat | 3 |
| Gambar 2.2. Gambar Meja Dinding Lipat saat dibuka | 4 |
| Gambar 1.3. Gambar meja Dinding Lipat saat ditutup | 4 |

RINGKASAN

Meja Dinding Lipat. Pada pembahasan ini kami ingin menyajikan sebuah meja yang mempunyai beberapa fungsi dan menghemat ruangan, yaitu bisa berfugsi sebagai meja kerja atau meja belajar, sebagai rak buku dan bisa sebagai hiasan dinding. Dan kenapa dikatakan hemat ruangan, karena pemasangan meja ini ditempelkan pada dinding ruangan dengan menggunakan baut tanam (dynabolt) dan posisinya berada diatas lantai, jadi lantai dibawah meja tidak terganggu dan bisa dipakai untuk keperluan lain.

Tujuan khusus dari pembuatan meja ini adalah untuk dapat memenuhi kebutuhan akan meja yang bisa menghemat tempat dan tidak mengurangi fungsi dari meja tersebut bahkan mempunyai nilai tambah yaitu mempunyai beberapa manfaat bagi penggunanya dan dengan harga yang cukup terjangkau. Selain itu diharapkan meja ini dapat dikembangkan lagi supaya lebih aman dan nyaman bagi penggunnnya, sesuai perkemnbangan ilmu pengetahun dan teknologi.

Ringkasan kegiatannya akan dimulai dari ide, kemudian dilakukan dengan pembuatan prototipe dan pengembangannya. Setelah itu Prototipe dilakukan pengujian untuk mengumpulkan data kuantitatif dari tanggapan pelanggan mengenai produk tersebut. Tahap yang terakhir adalah pembuatan produk.

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Untuk menyiasati kondisi ruangan yang terbatas, sedangkan kebutuhan sarana untuk belajar/bekerja dirumah tetap dibutuhkan oleh hampir semua orang. Kita perlu melalukan suatu langkah terobosan untuk mengatasi kondisi tersebut. Sebagai cotoh pada perumahan BTN (Bank Tabungan Negara) sekarang kebanyakan rumah tipe-21 dan tipe-36, dan ukuran kamarnya hanya 2,5m x 3,0m dan 3,0m x 3,0m. Maka dengan ukuran seperti ini, apabila ditempatkan sebuah meja belajar yang umum, tentu tidak akan mungkin, karena terlalu sempit.

Dalam kehidupan sehari-hari, kegiatan belajar atau bekerja

dilakukan hampir oleh semua orang atau semua kalangan. Bagi kalangan pelajar, mahasiswa, para pengajar dan sebagian kalangan masyarakat, kegiatan belajar atau bekerja harus dilakukan dirumah. Untuk melakukan kegiatan tersebut tentunya diperlukan suatu alat atau sarana yang bisa digunakan dengan aman dan nyaman, begitu juga untuk kegiatan belajar atau bekerja tentunya diperlukan suatu alat atau sarana yang berupa meja belajar ataupun meja kerja. Namun bagi sebagian masyarakat yang memiliki keterbatasan tempat dengan adanya meja belajar atau meja kerja tentunya akan menambah sempit ruangan yang ada dan ini adalah merupakan suatu kendala yang perlu ada solusinya. Dan hal itu juga merupakan pengalaman yang kami rasakan sendiri, dimana kami ingin mempunyai meja belajar sedangkan tempat atau ruangan yang kami miliki cukup terbatas.

Berdasarkan pada hal tersebut diatas maka kami terinspirasi untuk membuat suatu meja yang bisa ditempatkan pada ruang yang sempit atau terbatas namun tidak mengurangi nilai fungsi dan juga kenyamanan, sehingga tidak mengurangi konsentrasi pada waktu belajar atau bekerja bagi pemakainya, dan pemikiran tersebut kami tuangkan dalam pembuatan suatu meja yang kami beri nama "Meja Dinding Lipat"

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis mengidentifikasi dan merumuskan masalah yang ada adalah bagaimana membuat suatu meja yang bisa ditempatkan pada ruangan yang terbatas tetapi dengan tidak mengurangi dari sisi fungsi maupun kenyamanan sipemakai meja tersebut.

1.3. Manfaat

Produk yang akan kami rancang adalah produk yang berupa meja dinding lipat yang terbuat dari bahan triplek, dan bisa juga dibuat dari bahan papan bekas. Meja tersebut adalah original produk baru hasil pemikiran kami, karena produk tersebut belum ditemukan dan belum ada dipasaran umum. Produk ini mempunyai keunggulan dari sisi manfaat, adapun untuk penjelasannya sebagai berikut.

- 1. Sangat cocok ditempatkan pada ruangan yang tidak terlalu luas, karena meja bisa dilipat bila tidak dipergunakan.
- 2. Pada waktu meja dibuka, meja bisa berfungsi sebagai meja kerja/ meja belajar dan berfungsi sebagai rak buku.
- 3. Pada waktu meja ditutup, meja bisa berfungsi sebagai rak buku dan sebagai hiasan dinding.

1.4. Luaran

Luaran yang diharapkan dari pembuatan proposal ini adalah suatu desain sebuah meja dinding lipat yang bisa menghemat tempat dan mempunyai nilai fungsi yang lebih dibanding dengan meja yang ada dipasar umumnya. Sehingga meja ini akan bermanfaat khususnya bagi pemakai yang mempunyai ruangan terbatas atau sempit.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

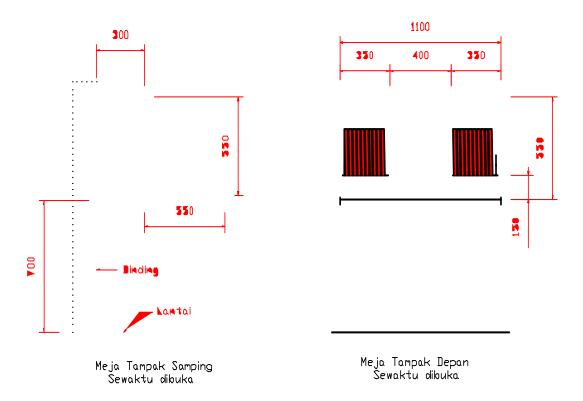
Meja Lipat merupakan sebuah meja yang mempunyai fungsi sesuai dengan namanya yaitu bisa dilipat apabila tidak digunakan. Secara bentuk meja terbuat dari bahan triplek yang dirakit dengan menggunakan paku dan lem kayu, meja mempunyai dimensi dan bentuk yang cukup simpel. Bagian dalam dari meja lipat berbentuk rak buku yang pada bagian depannya ditutup oleh pelat triplek dan dipasang engsel, sehingga pelat tersebut dapat dibuka dan ditutup sesuai pemakaian.

Gambaran kondisi pemakaian dari meja diding lipat yaitu :

- 1. Pada waktu meja dipakai, tutup atau pelat teriplek bagian depan dibuka sehingga meja bisa berfungsi sebagai meja kerja/ meja belajar dan berfungsi sebagai rak buku.
- 2. Pada waktu meja tidak dipakai, pelat triplek bagian depan ditutup sehingga rak buku tertutup sehingga meja menjadi terlihat dan berfungsi sebagai lemari buku atau rak buku yang tertutup. Untuk lebih jelasnya lihat gambar 2.2 dan gambar 2.3.

Berikut ini adalah gambar desain dan gambar produk.

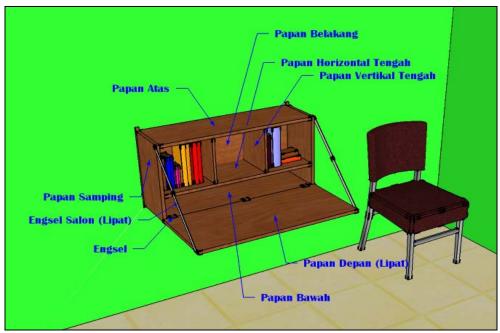
1). Gambar desain.



Gambar 2.1. Desain Meja Lipat

2) Gambar Produk

a) Gambar Meja Belajar Lipat saat dibuka



Gambar 2.2. Gambar Meja Diniding Lipat saat dibuka

b) Gambar Meja Belajar Lipat saat ditutup



Gambar 2.3. Gambar Meja Dinding Lipat saat ditutup

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

- a) Mengumpulkan data dengan menggunakan metode survey, proses ini dilakukan dengan melihat langsung hasil dan survey
- b) Analisa hasil survey untuk mengidentifikasi masalah yang perlu diteliti untuk menentukan alat yang tepat
- c) Perancangan peralatan dan persiapan komponen yang digunakan
- d) Perakitan komponen (rangkaian)
- e) Pengujian keberhasilan rangkaian
- f) Perbandingan hasil analisis data, membandingkan data akhir antar objek penelitian
- g) Kesimpulan dan saran

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Untuk pembuatan 1 unit meja dinding lipat diperlukan:

Tabel 4.1. Anggaran biaya meja dinding lipat

| No · | Jenis Pengeluaran | Biaya |
|------|-------------------------|-----------------|
| 1 | Biaya Penunjang PKM | Rp. 1.565.000,- |
| 2 | Biaya Bahan Habis Pakai | Rp. 640.000,- |
| 3 | Biaya Perjalanan | Rp. 600.000,- |
| 4 | Lain-lain | Rp. 680.000,- |
| | Jumlah | Rp. 3.485.000,- |
| | | |

4.2. Jadwal Kegiatan

Tabel 4.3 Jadwal Kegiatan PKM-KC

| | | Bulan | l | | | |] | Bu | lan | | | | |
|-----|------------|-------|---|------|------|------|---|----|-----|---|------|-----|-----|
| No. | Kegiatan | ke-1 | | Bula | ın k | ke-2 | | ke | -3 | В | ular | ı k | e-4 |
| 1 | Survey | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Analisis | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Desain | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Perakitan | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengujian | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Kesimpulan | | | | | | | | | | | | |

DAFTAR PUSTAKA

Purnomo, H., 2004, *Pengantar Teknik Industri*, Graha Ilmu Yogyakarta.

Sutalaksana, Iftitikar Z. 2006. *Teknik Perancangan Sistem Kerja*, ITB Bandung.

Sritomo Wignjosoebroto. 2003. **Tata Letak Pabrik Dan Pemindahan Bahan**, Guna Widya, Surabaya.

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing Biodata Ketua Pelaksana

A. Identitas Diri

| 1 | Nama Lengkap | Rizal Kasbuloh |
|---|--------------------------|----------------------------|
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Industi |
| 4 | NIM | 2011450048 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Banyumas, 30 Desember 1985 |
| 6 | E-mail | rizalkasbuloh@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081379821818 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|----------------|--------------|-----------------|---------------|
| Nama Institusi | SDN1 Adisana | SMPN1 Kemranjen | SMK Giri Puro |
| Jurusan | - | - | Otomotif |
| Tahun Masuk- | 1992 - 1998 | 1998 - 2001 | 2001 - 2004 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / | Judul Artikel | Waktu dan |
|------|-------------------------|---------------|-----------|
| 1,00 | Seminar | Ilmiah | Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Jakarta, 4 Oktobet 2014 Pengusul,

Rizal Kasbuloh

Biodata Anggota Pelaksana

A. Identitas Diri

| 1 | Nama Lengkap | Eko Sulistio |
|---|--------------------------|----------------------------|
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Industri |
| 4 | NIM | 2011450024 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Sumedang, 13 Februari 1966 |
| 6 | E-mail | estio2686@yahoo.co.id |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081389522268 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|----------------|---------------|------------------|---------------|
| Nama Institusi | SDN Pamulihan | SMPN Tanjungsari | SMKN Sumedang |
| Jurusan | - | - | Mesin Umum |
| Tahun Masuk- | 1974 - 1980 | 1980 - 1983 | 1983 - 1985 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / | Judul Artikel | Waktu dan |
|------|-------------------------|---------------|-----------|
| 110. | Seminar | Ilmiah | Tempat |
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Jakarta, 4 Oktober 2014 Pengusul,

Eko Sulistio

Biodata Anggota Pelaksana

A. Identitas Diri

| 1 | Nama Lengkap | Dede Pahad |
|---|--------------------------|------------------------------|
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-laki |
| 3 | Program Studi | Teknik Industri |
| 4 | NIM | 2012457020 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Tasikmalaya, 7 Desember 1989 |
| 6 | E-mail | dede.pahad@gmail.com |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085714923378 |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nama Institusi | SDN Tuguraja | SMPN 8 Tasik | SMKN 2 Tasik |
| Jurusan | - | - | Otomotif |
| Tahun Masuk-Lulus | 1995 - 2001 | 2001 - 2004 | 2004 - 2007 |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Jakarta, 4 Oktober 2014

Pengusul,

Dede Pahad

Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Meri Prasetyawati, ST., MT | |
|---|-----------------------------|----------------------------|--|
| 2 | Jenis Kelamin | Perempuan | |
| 3 | Program Studi | Teknik Industri | |
| 4 | NIDN | 030158303 | |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | - | |
| 6 | E-mail | merie_jeng@yahoo.co.id | |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081584628555 | |

B. Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMA |
|-------------------|----|-----|-----|
| Nama Institusi | - | - | - |
| Jurusan | - | - | - |
| Tahun Masuk-Lulus | - | - | - |

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

| No. | Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|-----|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.



Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

Justifikasi pemakaian: Tujuan pemakaian material Keterangan berisi keterangan tambahan dari material yang diajukan

1. Peralatan penunjang (20-30%)

| Material | Jumlah | Satuan | Harga | Total |
|------------------|--------|--------|-------------|---------|
| | | | Satuan (Rp) | |
| Kertas A4 70gr | 1 | Rim | 40.000 | 40.000 |
| ATK | 1 | Lot | 100.000 | 100.000 |
| Fotocopy & jilid | 1 | Lot | 500.000 | 500.000 |
| SUB | | | | |

2. Bahan Habis Pakai (30-40%)

| Material | Jumlah | Satuan | Harga | Total |
|-------------------------|------------------|-----------|-------------|---------|
| | | | Satuan (Rp) | |
| Triplek Tebal 4 mm | 1 | Lembar | 55.000 | 55.000 |
| Triplek Tebal 12mm | 2 | Lembar | 180.000 | 360.000 |
| Engsel 3" | 3 | Buah | 30.000 | 90.000 |
| Engsel Salon (lipat) 9" | 2 | Buah | 120.000 | 240.000 |
| Sekrup kayu SIP ½" x 6 | 1 | Set | 10.000 | 10.000 |
| Dynabolt 8 x 65 | 4 | Buah | 250.000 | 10.000 |
| Biaya Tukang | 1 | Lot | 750.000 | 750.000 |
| Cat | 1 | Kaleng | 50.000 | 50.000 |
| SUB T | OTAL (Rp | 1.565.000 | | |

3. Perjalanan (Maks. 15%)

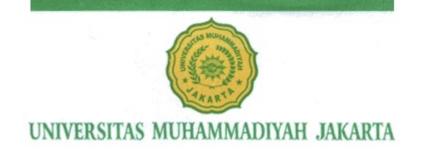
| Material | Jumlah | Satuan | | Total |
|-------------------------------|--------|--------|-------------|---------|
| | | | Satuan (Rp) | |
| Transport survey pulang pergi | 1 | Lot | 600.000 | 600.000 |
| (3 orang) | | | | |
| SUB TOTAL | | | | |

4. Lain-lain (administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya, maks 15%)

| Material | Jumlah | Satuan | Harga | Total |
|-------------------|--------|--------|-------------|---------|
| | | | Satuan (Rp) | |
| Seminar | 1 | Lot | 500.000 | 500.000 |
| Flashdisk 8 GB | 1 | Buah | 80.000 | 80.000 |
| Pembuatan Laporan | 1 | Lot | 50.000 | 50.000 |
| DVD RW | 4 | Buah | 12.500 | 50.000 |
| SUE | | | | |
| TOTAL (KE | | | | |

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

| No | Nama /NIM | Program | Bidang | Alokasi | Uraian |
|----|----------------|------------|-------------|--------------|----------|
| | | Studi | Ilmu | Waktu | Tugas |
| | | | | (jam/minggu) | |
| 1 | Rizal Kasbuloh | S 1 | T. Industri | 20 jam | Survey |
| | 2011450048 | | | | |
| 2 | Dede Pahad | S 1 | T. Industri | 20 jam | Desain |
| | 2012457020 | | | | |
| 3 | Eko Sulistio | S 1 | T. Industri | 20 jam | Estimasi |
| | 2011450024 | | | | |



SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Saya yang menandatangani Surat Pernyataan ini:

Nama : Rizal Kasbuloh NIM : 2011450048 Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa usulan PKM Karsa Cipta saya dengan judul:

"Desain Meja Dinding Lipat"

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain**.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 4 Oktober 2014

Mengetahui/Menyetujui, Wakil Rektor III

Bidang Kemahasiswaan,

<u>Rizal Kasbuloh</u>

NIM: 2011450048

Yang Menyatakan,