

**LAPORAN**

**PELAKSANAAN PENGABDIAN UNGGULAN**



**PEMBUATAN ENERGI ALTERNATIF BRIKET ARANG  
CAMPURAN TEMPURUNG KELAPA DAN KULIT KOPI  
DI KABUPATEN BANYUWANGI**

Oleh:

**Ketua Tim Pengusul**

Ahmad Ahsin Kusuma M, SE.,M.Si

NIDN. 0006066310

**Anggota Tim Pengusul**

Ariwan Joko Nusbantoro, SE.MM.

NIDN. 0007106907

**UNIVERSITAS JEMBER  
JANUARI 2018**

DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Sampul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Ringkasan .....	1
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>2</b>
1.1 Kondisi UKM yang meliputi keseluruhan aspek bisnis .....	2
1.2 Permasalahan teknis ataupun administratif yang teridentifikasi tim pengusul .....	5
1.3 Lokasi UKM mitra .....	5
<b>II METODOLOGI PELAKSANAAN .....</b>	<b>7</b>
2.1 Permasalahan UKM berdasarkan Analisis Situasi .....	7
2.2 Pemilihan IPTEKS yang ditetapkan untuk menyelesaikan persoalan prioritas yang telah disepakati dalam aspek bisnis UKM .....	8
<b>III TARGET LUARAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Mengacu kepada uraian dalam solusi yang ditawarkan, nyatakan target luaran tahunan yang meliputi aspek bisnis UKM .....	11
<b>IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....</b>	<b>12</b>
4.1 Jenis kepakaran yang diperlukan untuk melaksanakan program Pengabdian Unggulan dan sebutkan siapa pakarnya .....	12
<b>V BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....</b>	<b>13</b>
5.1 Anggaran Biaya .....	13
5.2 Jadwal Kegiatan .....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>15</b>

## RINGKASAN

Pembuatan Energi Alternatif Briket Arang Campuran Tempurung Kelapa Dan Kulit Kopi di Kabupaten Banyuwangi merupakan tindak lanjut dari uji coba usaha yang dilakukan pengusul dan penerapan wirausaha yang telah dan sedang dilakukan pengusul sebagai pembina wirausaha produk energi alternatif ramah lingkungan, melalui produk energi alternatif produk Briket Arang berbahan campuran Tempurung Kelapa Kulit Kopi. Tujuan program Pengabdian Unggulan ini adalah : (a) memacu pertumbuhan wirausaha baru Energi alternatif melalui pertumbuhan pasar yang kompetitif; (b) meningkatkan pengembangan UKM khususnya UKM berbasis dalam Energi alternatif dalam merebut peluang pasar domestik maupun ekspor melalui peningkatan kualitas produk dan pemasaran; (c) mempercepat difusi teknologi khususnya teknologi *high process* serta meningkatkan manajemen masyarakat perguruan tinggi ke masyarakat industri; dan (d) mengembangkan proses *link & match* antara perguruan tinggi, industri khususnya UKM berbasis Energi alternatif dan masyarakat luas. Luaran dari program Pengabdian Unggulan adalah sebagai berikut: (a) peningkatan nilai aset dan omset UKM mitra Pengabdian Unggulan sebesar 25%; (b) peningkatan jumlah produk minimal sebesar 33% dan mutu produk (kegagalan produksi ditekan menjadi 5%); (c) peningkatan pemasaran produk melalui e-commerce berbasis WEB; (d) peningkatan perbaikan kesehatan lingkungan melalui perbaikan sanitasi ruang produksi; dan (e) adanya peningkatan serapan tenaga kerja UKM sebanyak 2-4 orang per tahun sebagai akibat adanya peningkatan produksi dan perluasan pemasaran.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Arannugroho RA. 2011. *Studi Kelayakan Pendirian Industri Pengolahan Briket tempurung kelapa dan kulit kopi Di Kabupaten Semarang*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Fateta. Bogor.
- Husein U. 2003. *Studi Kelayakan Bisnis : Teknik Menganalisis Kelayakan Rencana Bisnis secara Komprehensif*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Rukmana R. 2008. *Usaha Tempurung kelapa*. Kanisius, Yogyakarta
- Mulyana, 2004. Skripsi. *Karakteristik Proses Pengeringan dan Pengeringan Hampa Tempurung kelapa*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

LAMPIRAN





Gambar 1. Pembuatan Tungku Pemanas Bertekanan Tinggi





Gambar 2 . Oven Briket



Gambar3. Briket siap di Jemur



Gambar 4. Adonan Briket



Gambar 5. Briket Siap Di Kemas



Gambar 6. Briket Segi Enam



Gambar 7. Briket Segi Empat