

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN  
HIBAH BERSAING**



**RANCANG BANGUN ALAT PENGGILING ARANG TIPE  
ROLLER DAN PENJERNIH AIR SUMUR**

**Tahun Ke I Dari Rencana Dua Tahun**

**OLEH:**

**SRI AULIA NOVITA, STP.MP / 0011117902**

**SANDRA MELLY, STP.MSi / 0023067310**

**Ir. IRWAN A, MSi / 0027036709**

**POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH  
NOVEMBER 2013**

**LEMBAR PENGESAHAN KEPALA PERPUSTAKAAN**

HIBAH BERSAING

**RANCANG BANGUN ALAT PENGGILING ARANG TIPE ROLLER  
DAN PENJERNIH AIR SUMUR**

LAPORAN PENELITIAN



**SRI AULIA NOVITA, STP.MP / 0011117902**  
**SANDRA MELLY, STP. MSi / 0023067310**  
**Ir. IRWAN A, MSi / 0027036709**

OLEH:

Tanjung Pati, April 2014

Nomor : 09 / PAB / 2014

MENGESAHKAN

KEPALA PERPUSTAKAAN


**ABDI WIJAYA, S. I. Pust**  
**NIP. 197301052005011001**

**LEMBAR PENGESAHAN KEPALA PERPUSTAKAAN**

HALAMAN PENGESAHAN

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN  
HIBAH BERSAING**

SRI AULIA NOVITA, STP., MP.  
0011117902

Media Dan Penelitian Pertanian



IRWAN A, MSi  
0027036709

**RENCANA BANGUN ALAT PENGGILING ARANG TIPE  
ROLLER DAN PENJERNIH AIR SUMUR**

**Tahun Ke I Dari Rencana Dua Tahun**

**OLEH:**

**SRI AULIA NOVITA, STP.MP / 0011117902**

**SANDRA MELLY, STP.MSi / 0023067310**

**Ir. IRWAN A, MSi / 0027036709**

**POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH  
NOVEMBER 2013**



**HALAMAN PENGESAHAN**

: RANCANG BANGUN ALAT PENGGILING ARANG TIPE ROLLER  
DAN PENJERNIH AIR SUMUR

: SRI AULIA NOVITA S.TP., M.P.  
: 0011117902

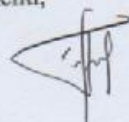
: Mesin Dan Peralatan Pertanian  
: 085271806055  
: leanovita112@yahoo.com

: SANDRA MELLY STP, M.Si  
: 0023067310  
: POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH

: Ir IRWAN A M.Si  
: 0027036709  
: POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PAYAKUMBUH

: Tahun ke 1 dari rencana 2 tahun  
: Rp. 30.250.000,00  
: Rp. 102.000.000,00

Tanjung Pati, 15 - 11 - 2013,  
Ketua Peneliti,



(SRI AULIA NOVITA S.TP., M.P.)  
NIP/NIK

Menyetujui,  
Ketua P3M Politani Payakumbuh



(Dr.Ir. Agustamar, MP)  
NIP/NIK 195905071987031001