

## LAMPIRAN

### I. I DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama lengkap : Anton Cahyono  
Jenis kelamin : Laki-laki  
Program Program Studi : Teknik Mesin  
NIM : 16.11.112  
Tempat/tanggal lahir : Mojokerto 23 Mei 1998  
E-Mail : antoncahyono189@gmail.com  
Nomor telepon/HP : 085843067311  
Riwayat pendidikan



	SD	SMP	SMA	S1
<b>Nama Institusi</b>	SDN Pakis 1	SMPN 2 Trowulan	SMK Tamansiswa Kota Mojokerto	ITN Malang
<b>Jurusan</b>	-	-	Teknik Kendaraan Ringan	Teknik Mesin
<b>Tahun Masuk-Lulus</b>	2004-2010	2010-2013	2013-2016	2016-sekarang

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan pengajuan usulan penelitian.

Malang, 07 Februari 2020

Anton Cahyono

## II I SURAT BIMBINGAN SKRIPSI



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 20 September 2019

Nomor : ITN-329 /I.TA/2020  
Lampiran : .....  
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth Sdr. Ir. Soeparno Djiwo, MT  
Dosen Institut Teknologi Nasional  
di MALANG

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Skripsi untuk saudara mahasiswa :

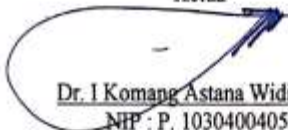
Nama : Anton Cahyono  
Nim : 1611112  
Jurusan : Teknik Mesin  
Program studi : Teknik Mesin (S1)

Maka dengan ini pembimbingan Skripsi tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada saudara selama 6 (enam) bulan terhitung mulai bulan :

**September 2019 S/d Maret 2020**

Adapun tugas tersebut untuk menempuh Ujian Akhir Program Sarjana S1. Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Jurusan Teknik Mesin SI  
Ketua

  
Dr. I Komang Astana Widi, ST.MT  
NHP : P. 1030400405

*Tembusan Kepada Yth :*

1. Bapak Dekan FTI ITN Malang
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip



### III. I DOKUMENTASI KEGIATAN



III-1 1 Mesin Stirling Tipe Gama



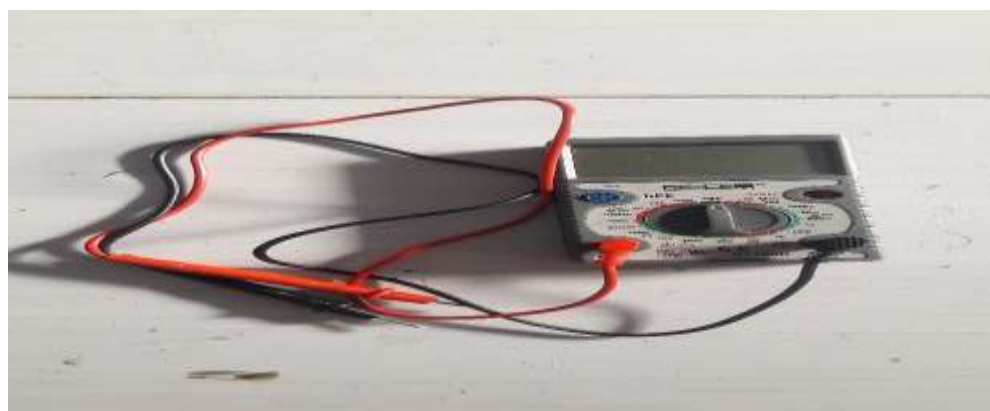
III-1 2 Skema Penampungan Biogas



III-1 3 Pengambilan Kotoran Sapi



III-1 4 Selang Sebagai Penyaluran Biogas



III-1 5 Multitester



III-1 6 Lampu LED



III-1 7 Pengambilan Data Pengujian



III-1 8 Generator DC 12Volt



III-1 9 Pengambilan Data Hasil Pengujian



III-1 10 EM4 (Effective Microorganism)



III-1 11 Pengujian Biogas