

LAMPIRAN

A. Bukti Penelitian



**LABORATORIUM PENGUJIAN PERFORMA MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**

UNESA
Universitas Negeri Surabaya

Alamat: Gedung A8 Lt. 1 Lab. Terpadu Fakultas Teknik Kampus Unesa Ketintang Surabaya
Telp. (031) 8299487, 71205301 (Flexy), 081330670825 (HP), Fax. (031) 8292957

Nomor : 002/Lab.PPM/I/2019
Lampiran : -
Hal : Pengambilan Data Laboratorium

Kepada:

Yth. Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Nely Ana Mufarida, S.T., M.T.
di
Surabaya

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Diastian Vinaya W., S.T., M.T.
NIP : 198807122015041003
Jurusan : Teknik Mesin
Instansi : Universitas Negeri Surabaya

Menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Rosy Yusuf Khordofi
NIM : 1510641005
Jurusan/Prodi : Teknik Mesin/S1 Teknik Mesin
Instansi : Universitas Negeri Surabaya

Telah mengambil data di Laboratorium Pengujian Performa Mesin Jurusan Teknik Mesin FT Unesa
(*data terlampir*) pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 10 Januari 2019
Waktu : 10.00 Wib – Selesai
Topik Skripsi : Pengaruh Perubahan Camshaft Standart dan Camshaft Racing Terhadap Daya dan Torsi pada Sepeda Motor 110 cc

Demikian surat keterangan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Surabaya, 10 Januari 2019

Sub Laboratorium Pengujian Performa Mesin



Diastian Vinaya W., S.T., M.T.
NIP. 198807122015041003

B. Bahan Uji *Camshaft* Honda Beat



C. Proses Mengukur Ketinggian *Lift*
- *Camshaft Standart*



- *Camshaft Racing*



- D. Proses Pengujian
 - Tempat Pengujian



- Menaikkan atau Menempatkan Sepeda Motor ke Alat Dynamometer



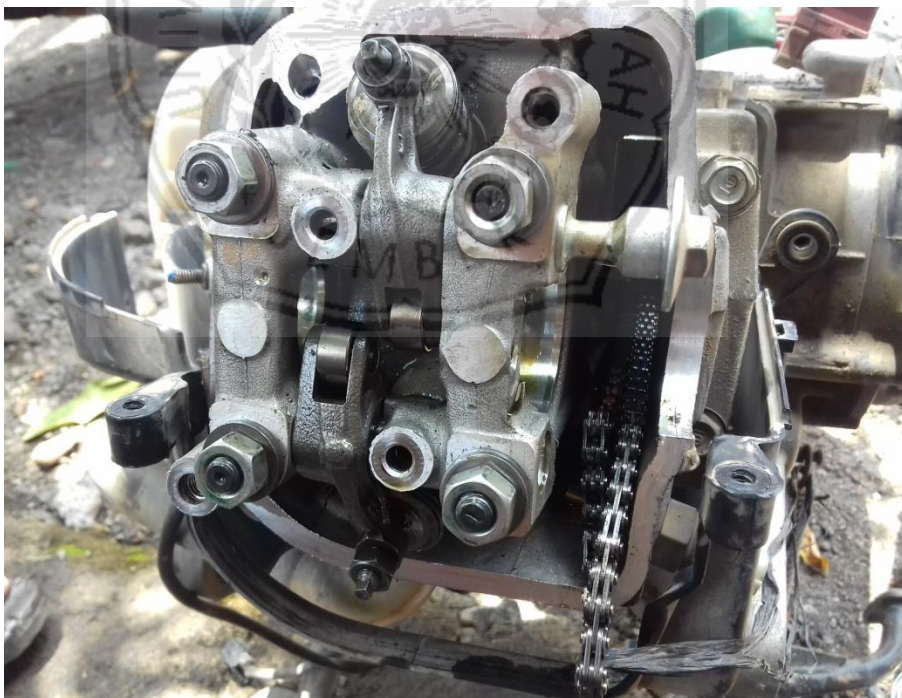
- Penyetelan atau Seting Percobaan Program



- Pengujian



- Pembongkaran dan Pergantian *Camshaft*



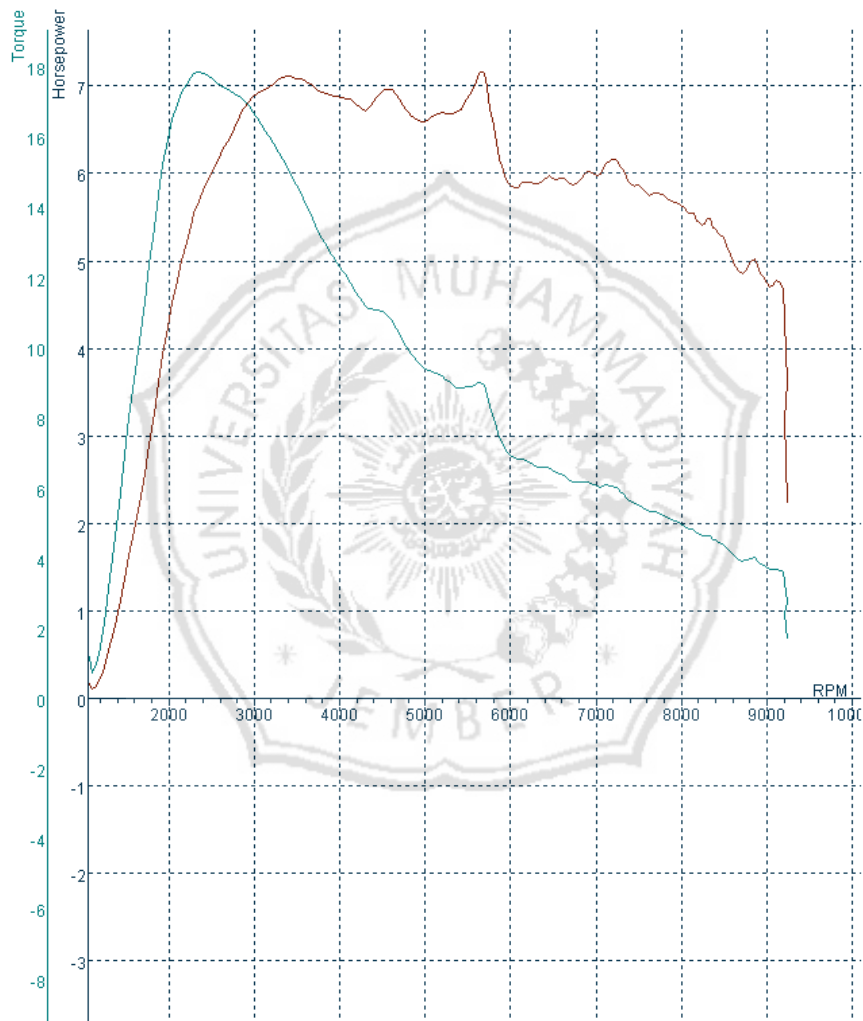
E. Hasil Pengujian
 a. *Camshaft* Setandart
 - Percobaan 1



SPORTDYNO V3.3
 DYNAMOMETER: SD325
 ROLLER INERTIA: 4.6

Displacement Correction
 Correction Factor: SAE J1349
 NOTE: Load Cell Included.

TEST NAME	MAX POWER	MAX TORQUE	Temp. °C	Humidity %	Pressure	KMH	Date/Time
HONDA BEAT 2016 STANDAR004	7.2 (7.0) / 5665	17.83 (17.06) / 2350	31.4 °C	59.9 %	1000.0 mbar	63.7	1/1/2002 12:4



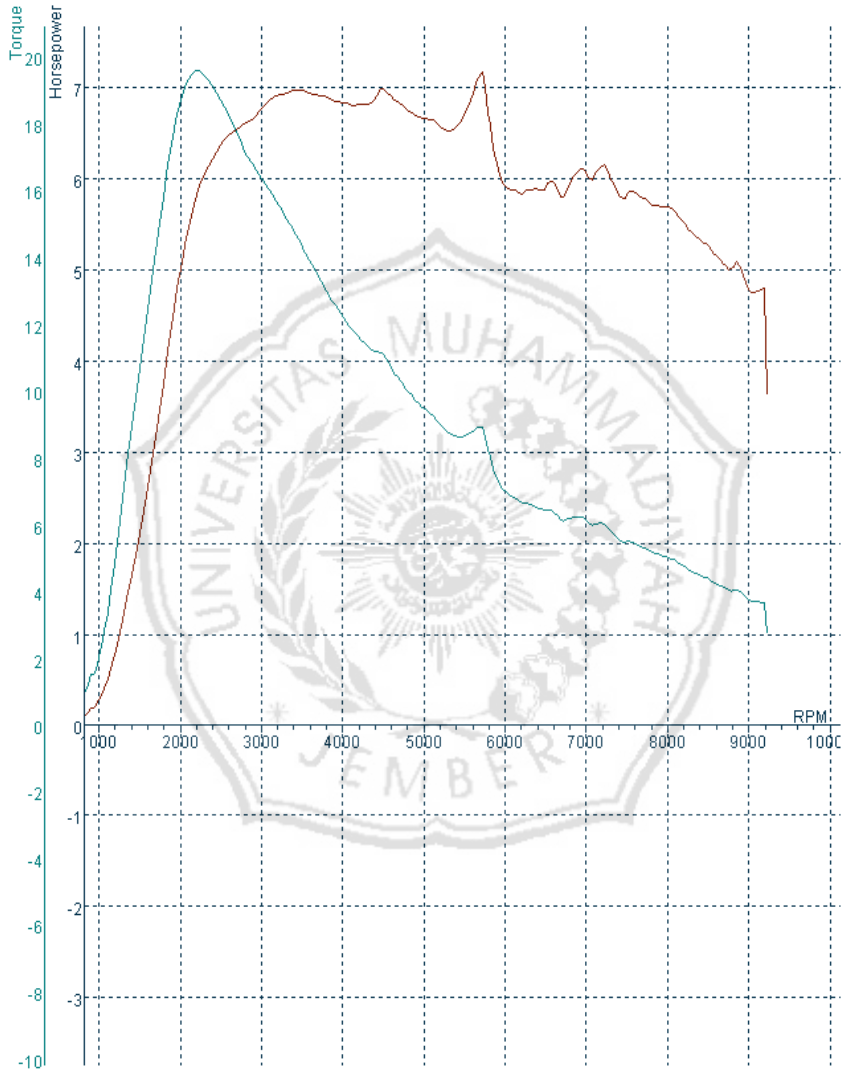
- Percobaan 2



SPORIDYNO V3.3
DYNAMOMETER: SD325
ROLLER INERTIA: 4.6

Displacement Correction
 Correction Factor: SAE J1349
 NOTE: Load Cell Included.

TEST NAME	MAX POWER	MAX TORQUE	Temp. °C	Humidity %	Pressure	KMH	Date/Time
HONDA BEAT 2016 STANDAR006	7.2 (7.0) / 5678	19.57 (18.46) / 2184	31.4 °C	59.9 %	1000.0 mbar	63.8	1/1/2002 12:4



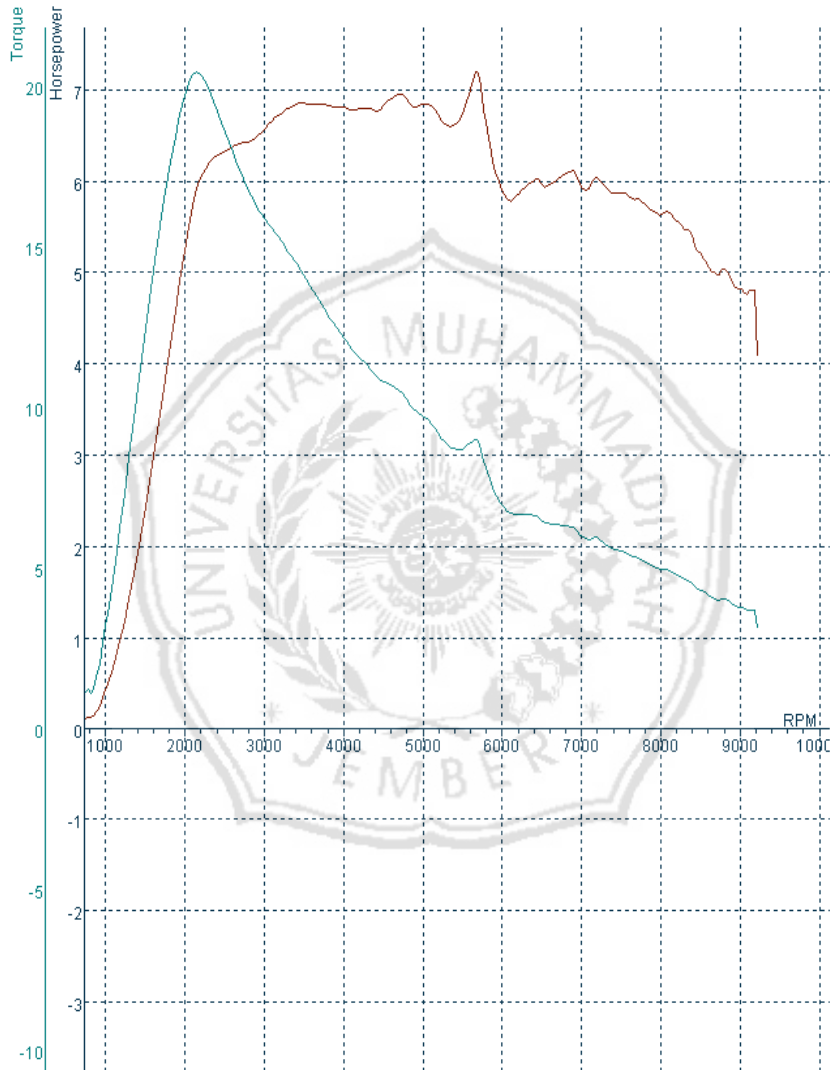
- Percobaan 3



SPORIDYNO V3.3
DYNAMOMETER: SD325
ROLLER INERTIA: 4.6

Displacement Correction
 Correction Factor: SAE J1349
 NOTE: Load Cell Included.

TEST NAME	MAX POWER	MAX TORQUE	Temp. °C	Humidity %	Pressure	KMH	Date/Time
HONDA BEAT 2016 STANDAR007	7.2 (7.1) / 5665	20.44 (19.34) / 2145	31.4 °C	59.9 %	1000.0 mbar	63.7	1/1/2002 12:4



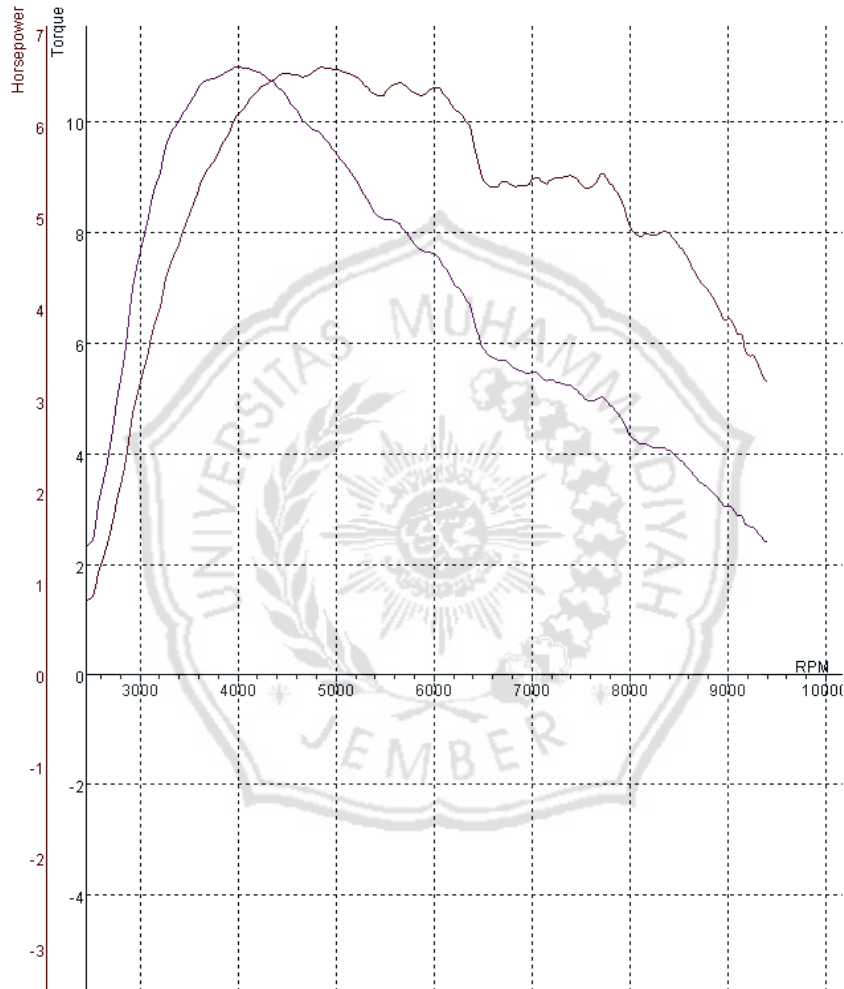
b. Camshaft Racing
 - Percobaan 1



SPORIDYNO V3.3
DYNAMOMETER: SD325
ROLLER INERTIA: 4.6

Displacement Correction
 Correction Factor: SAE J1349
 NOTE: Load Cell Included.

TEST NAME	MAX POWER	MAX TORQUE	Temp. °C	Humidity %	Pressure	KMH	Date/Ti
HONDA BEAT 110 NOKEN BRT 010	6.6 (6.6) / 4852	10.97 (10.97) / 4009	31.4 °C	59.9 %	1000.0 mbar	59.6	1/1/200



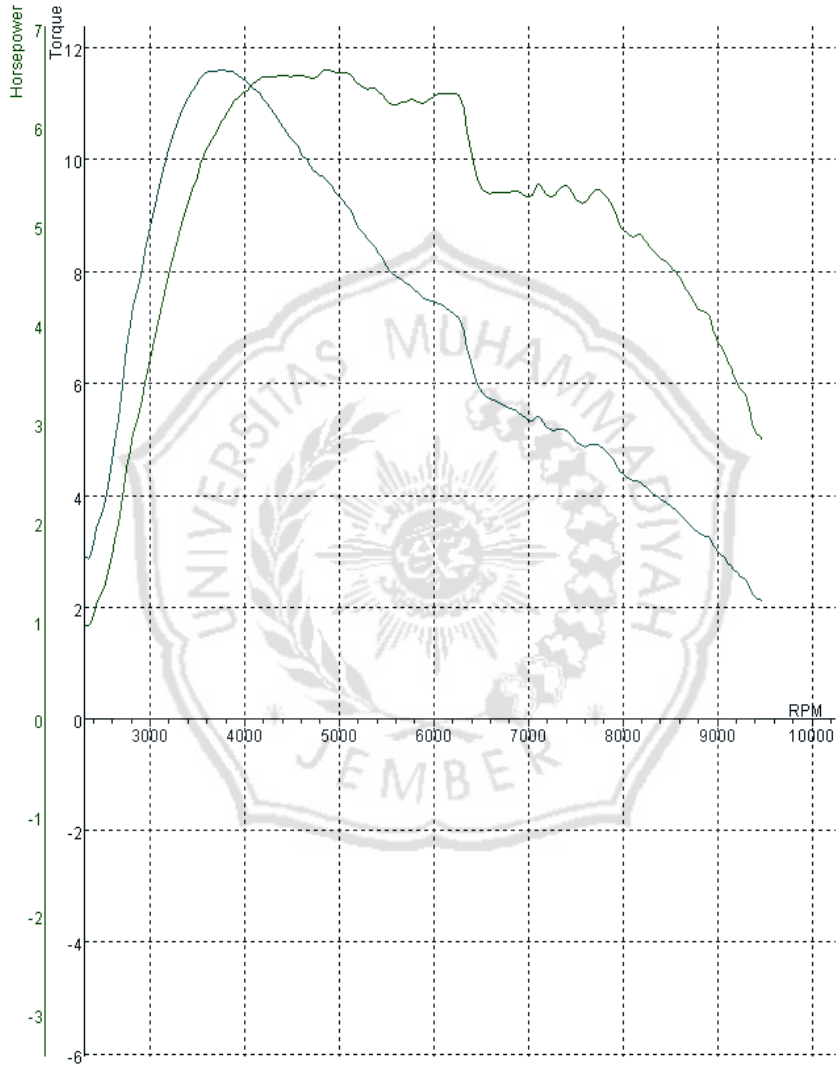
- Percobaan 2



SPORIDYNO V3.3
DYNAMOMETER: SD325
ROLLER INERTIA: 4.6

Displacement Correction
 Correction Factor: SAE J1349
 NOTE: Load Cell Included.

TEST NAME	MAX POWER.	MAX TORQUE	Temp. °C	Humidity %	Pressure	KMH	Date/Ti
HONDA BEAT 110 NOKEN BRT 009	6.6 (6.6) / 4849	11.59 (11.59) / 3773	31.4 °C	59.9 %	1000.0 mbar	60.0	1/1/200



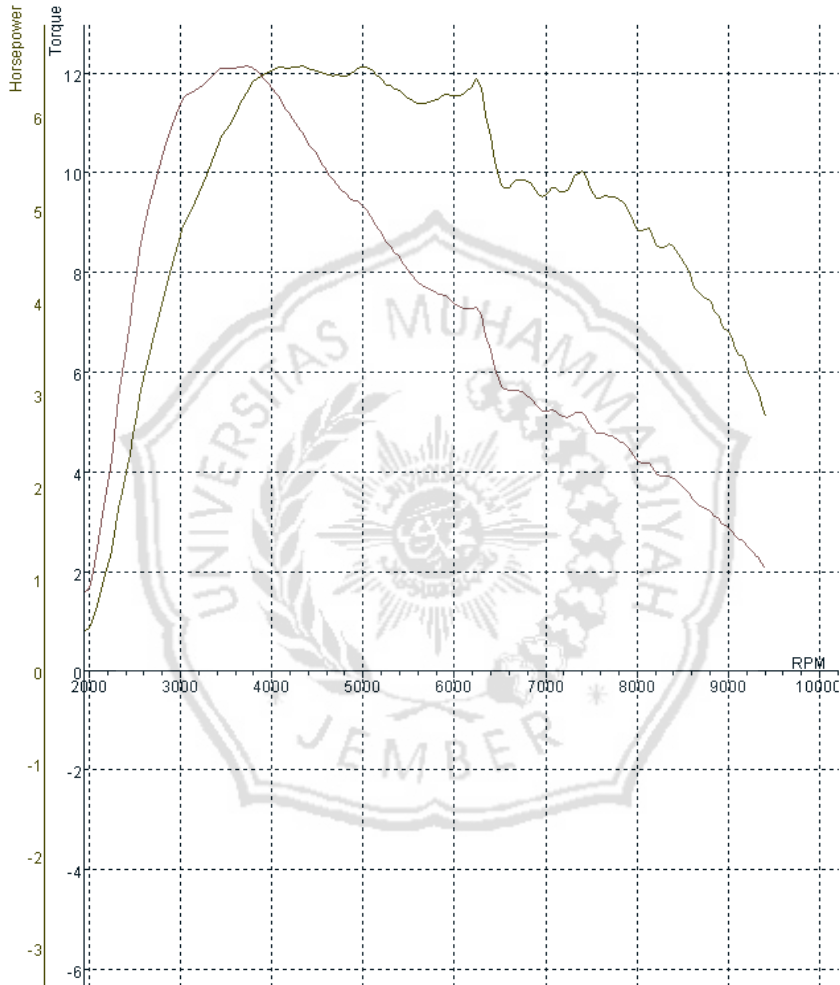
- Percobaan 3



SPORTIDYNO V3.3
DYNAMOMETER: SD325
ROLLER INERTIA: 4.6

Displacement Correction
 Correction Factor: SAE J1349
 NOTE: Load Cell Included.

TEST NAME	MAX POWER	MAX TORQUE	Temp. °C	Humidity %	Pressure	KMH	Date/Ti
HONDA BEAT 110 NOKEN BRT 007	6.5 (6.5) / 4336	12.14 (12.14) / 3721	31.4 °C	59.9 %	1000.0 mbar	59.6	1/1/200



F. Prosedur Pelayanan Pengujian Peforma Mesin



BIODATA

Data Pribadi

Nama : Rosy Yusuf Khordofi
Tempat / Tanggal Lahir : Banyuwangi / 10 April 1996
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Alamat : Bayatrejo RT.042/RW.009 Ds.Wringinpitu
Kec.Tegaldlimo Kab.Banyuwangi
Telpon/Hp : 082230008415
Email : rosi100496@gmail.com

Latar Belakang Pendidikan

1. 2002-2008 : MI Islamiyah Muhammadiyah Sumberberas Muncar.
2. 2008-2010 : SMPN PGRI 2 Tegaldlimo.
3. 2010-2013 : SMK Muhammadiyah 3 Tegaldlimo.
4. 2015-Sekarang : Universitas Muhammadiyah Jember Prodi Teknik Mesin.

Pengalaman Organisasi

1. Anggota OSIS SMK Muhammadiyah 3 Tegaldlimo.
2. Anggota HMM (Himpunan Mahasiswa Mesin) Universitas Muhammadiyah Jember

Jember 28 April 2019

Yang menyatakan

ROSY YUSUF KHORDOFI

NIM.1510641005