

TUGAS AKHIR

**PENURUNAN KADAR BESI (Fe)
PADA AIR SUMUR GALI
DENGAN PROSES KIMIA $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ DAN FILTRASI
KARBON AKTIF, PASIR KWARSA**
(Studi Kasus Pada Air Sumur Gali Di Golo RT 03 RW 01 Kecamatan Umbul
Harjo Yogyakarta)



**Disusun oleh
Teguh Heriyatno
1996110135**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2016**

**PENURUNAN KADAR BESI (Fe)
PADA AIR SUMUR GALI
DENGAN PROSES KIMIA $Al_2(SO_4)_3$ DAN FILTRASI
KARBON AKTIF, PASIR KWARSA**
(Studi Kasus Pada Air Sumur Gali Di Golo RT 03 RW 01 Kecamatan Umbul
Harjo Yogyakarta)

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Kesarjanaan
Strata- 1
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :

Teguh Heriyatno
1996110135



Telah disetujui dan disahkan oleh:

Burhan Barid,ST,MT

Pembimbing I

Tanggal :

Juni 2016

Jaza'ul Ikhsan,ST,MT,Ph.D

Pembimbing II

Tanggal :

Juni 2016

Puji Harsanto,ST,MT,Ph.D

Penguji

Tanggal :

Juni 2016

**PENURUNAN KADAR BESI (Fe)
PADA AIR SUMUR GALI
DENGAN PROSES KIMIA $Al_2(SO_4)_3$ DAN FILTRASI
KARBON AKTIF, PASIR KWARSA
(Studi Kasus Pada Air Sumur Gali Di Golo RT 03 RW 01 Kecamatan Umbul
Harjo Yogyakarta)**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Kesarjanaan
Strata- 1

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :

Teguh Heriyatno
1996110135



Telah disetujui dan disahkan oleh:

Burhan Barid,ST,MT
Pembimbing I

Tanggal : 14 Juni 2016

Jaza'ul Ikhsan,ST,MT,Ph.D
Pembimbing II



Tanggal : 14 Juni 2016

Puji Harsanto,ST,MT,Ph.D
Penguji

Tanggal : 14 Juni 2016