



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Perancangan Ulang Sistem Instalasi Perpipaan Air Kotor / Air Bekas Gedung Pasca Sarjana
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

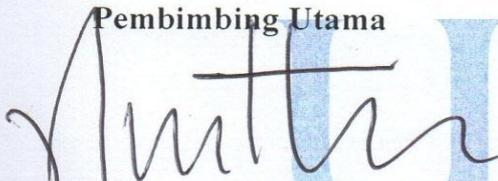
*Redesign of Dirty / Used Water Piping Installation System of Postgraduate Building of
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Bayu Angga Saputra
20100130079

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, (18 desember 2018)

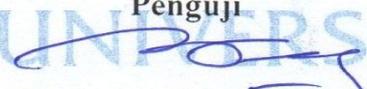
Pembimbing Utama


Dr. Sukamta, S.T., M.T., IPM
NIK.19700502 199603 123023

Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Sudarja, M.T
NIK. 19620904 200104 123050

Penguji


Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana**

Tanggal, 30 Maret 2019

**Mengetahui,
Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**




Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049