

**PERENCANAAN PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DAN
SARANA PENYELAMATAN DI GEDUNG SHOFA, MARWAH,
DAN NUUR AFIYAH RUMAH SAKIT UMUM HAJI
SURABAYA**

SKRIPSI



MUHAMMAD BALYA MALKAN FIRJOUN

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
JUNI 2015**

**PERENCANAAN PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DAN
SARANA PENYELAMATAN DI GEDUNG SHOFA, MARWAH,
DAN NUUR AFIYAH RUMAH SAKIT UMUM HAJI
SURABAYA**

SKRIPSI



MUHAMMAD BALYA MALKAN FIRJOUN

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
JUNI 2015**

**PERENCANAAN PROTEKSI KEBAKARAN AKTIF DAN
SARANA PENYELAMATAN DI GEDUNG SHOFA, MARWAH,
DAN NUUR AFYAH RUMAH SAKIT UMUM HAJI SURABAYA**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Bidang Ilmu dan Teknologi Lingkungan pada
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

MUHAMMAD BALYA MALKAN FIRJOUN
NIM 081111035

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Trisnadi Widyoleksono C.P., M.Si
NIP. 19631215 198903 1 002

Nur Indradewi O., S.T, M.T
NP. 19831001 200812 2 004

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Perencanaan Proteksi Kebakaran Aktif dan Sarana
Penyelamatan di Gedung Shofa, Marwah, dan Nuur Afiyah
Rumah Sakit Umum Haji Surabaya
Penyusun : Muhammad Balya Malkan Firjoun
Nomor Induk : 081111035
Program Studi : S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan (ITL)
Pembimbing I : Drs. Trisnadi Widyoleksono C.P., M.Si
Pembimbing II : Nur Indradewi O., S.T, M.T

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. Trisnadi Widyoleksono C.P., M.Si
NIP. 19631215 198903 1 002

Nur Indradewi O., S.T, M.T
NP. 19831001 200812 2 004

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Koordinator Program Studi S-1 ITL

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 198810 2 001

Prof. Dr. Agoes Soegianto, DEA
NIP. 19620803 198710 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan atau harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah dan kelaziman mensitir atau menyalin pendapat penulis lainnya. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perencanaan Proteksi Kebakaran Aktif dan Sarana Penyelamatan di Gedung Shofa, Marwah, dan Nuur Afiyah Rumah Sakit Umum Haji Surabaya”.

Skripsi ini terdiri dari beberapa bab diantaranya yaitu bab pendahuluan, tinjauan pustaka, metode perencanaan, hasil dan pembahasan, dan kesimpulan dan saran. Setiap isi dari bab tersebut terangkai secara komprehensif untuk membahas mengenai perencanaan proteksi kebakaran aktif dan sarana penyelamatan di gedung Shofa, Marwah, dan Nuur Afiyah Rumah Sakit Umum Haji Surabaya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib yang digunakan untuk dapat memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T). Proposal skripsi ini disusun sesuai dengan ketentuan teknis penyusunan yang ada di Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Semoga proposal skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat dengan tujuan dan manfaatnya.

Surabaya, 30 Juni 2015

Muhammad Balya Malkan Firjoun

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas limpahan Rahmat-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Idham Kholid dan Ibu Dewi Mustami'ah selaku orang tua penulis yang selalu memberikan motivasi.
2. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan motivasinya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Trisnadi Widyoleksono C.P., M.Si selaku dosen pembimbing I dan penguji I yang telah memberikan banyak bantuan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Nur Indradewi O., S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II dan penguji II yang telah memberikan banyak bantuan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Agus Supriyanto, M.Kes selaku dosen penguji IV yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Dr. Alfiah Hayati sebagai Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, yang telah memberikan fasilitas dalam pelaksanaan skripsi ini.
8. Bapak Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA selaku Ketua Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan.
9. Jajaran Diklat Rumah Sakit Umum Haji Surabaya atas segala bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
10. Jajaran Sarana dan Prasarana Rumah Sakit Umum Haji Surabaya atas segala bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Jajaran Sanitasi Rumah Sakit Umum Haji Surabaya atas segala bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman Ilmu dan Teknologi Lingkungan angkatan 2011 atas semua bantuan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.
13. Keluarga besar ITL atas semua bantuan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.
14. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.