



DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGATAR	v
DAFTRA ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tumbuhan Lumut (<i>Sphagnum sp.</i>)	9
2.2 <i>Greening Material</i> dan <i>Green Roof</i>	9
2.3 Pengembangan Panel <i>Greening Material</i>	10
2.4 FTA (<i>Fault Tree Analysis</i>)	11
2.5 FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	13
2.6. Diagram Pareto	18



BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	19
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.3 Bahan dan Alat	19
3.4 Ruang Lingkup dan Tahapan Penelitian.....	20
3.4.1 Ruang lingkup.....	20
3.4.2 Tahapan penelitian.....	20
3.5 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	33
3.6 Analisis data	34

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 <i>Greening material lumut (Sphagnum sp.)</i>	36
4.1.1 Deskripsi <i>greening material lumut</i>	36
4.1.2 Proses produksi panel <i>greening material lumut</i>	36
4.2 Potensi dan penyebab kegagalan panel <i>greening material lumut</i>	42
4.2.1 Fungsi panel.....	42
4.2.2 Membangun <i>fault tree</i>	43
4.2.3 Potensi kegagalan panel <i>greening material lumut</i>	45
4.2.4 Penyebab kegagalan panel <i>greening material lumut</i>	48
4.3 Penyusunan kuesioner FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)....	57
4.3.1 Efek potensi kegagalan panel	57
4.3.2 Penilian SOD (<i>severity, occurrence</i> dan <i>detection</i>).....	59
4.4 Uji validitas dan reliabilitas.....	60
4.4.1 Uji validitas.....	60
4.4.2 Uji reliabilitas	61
4.5 Prioritas penyebab kegagalan	62
4.5.1 Hasil FMEA.....	62
4.5.2 Analisis kegagalan	65
4.5.3 Rekomendasi	69



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS POTENSI KEGAGALAN FUNGSI PEMBESARAN PANEL GREENING MATERIAL LUMUT
(Sphagnum sp.)
MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECTS ANALYSIS (FMEA)**
ERWIN DWI RENDRAHADI, Dr. Ir. Makmudun Ainuri, M.Si ; Dr. Mirwan Ushada, STP, M.App.Life.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA	73
-----------------------------	----

LAMPIRAN