

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
1 PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
Ruang Lingkup Penelitian	5
2 TINJAUAN PUSTAKA	6
Kajian Teoritis	6
Kajian Penelitian Terdahulu	9
Kerangka Pemikiran	12
3 METODE	13
Lokasi dan Waktu Penelitian	13
Desain Penelitian	13
Jenis dan Sumber Data	13
Teknik Pengambilan Contoh	13
Prosedur Analisis Data	14
4 GAMBARAN UMUM <i>PLANT MANUFACTURING PROCESS</i>	18
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	24
Identifikasi Risiko Operasional Industri Pakan	24
Penilaian dan Evaluasi Risiko Operasional	26
Implikasi Manajerial	51
6 SIMPULAN DAN SARAN	53
Simpulan	53
Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	105



DAFTAR TABEL

1	Responden penelitian	13
2	<i>Risk event</i> pada risiko operasional industri pakan	24
3	Skala keparahan (<i>Severity</i>)	26
4	Skala kejadian (<i>Occurance</i>)	27
5	Skala deteksi (<i>Detection</i>)	27
6	Rata-rata nilai agregat untuk faktor (S), (O), dan (D)	28
7	Parameter fungsi keanggotaan variabel masukan	29
8	Kategori nilai FRPN	32
9	Parameter fungsi keanggotaan variabel keluaran	32
10	Nilai FRPN <i>failure mode</i>	37
11	Tingkatan risiko SCOR model berdasarkan akumulasi nilai FRPN	51
12	Kategori untuk indeks bilangan <i>crisp</i> S,O,D	64
13	Parameter fungsi keanggotaan variabel masukan	64
14	Tabel nilai FRPN	68
15	Parameter fungsi keanggotaan variabel keluaran	68
16	Proses defuzzifikasi	70

DAFTAR GAMBAR

1	Konsumsi ayam perkapita	1
2	Peramalan produksi dan konsumsi daging ayam broiler di Indonesia	2
3	Konsumsi pakan ternak tahun 2010-2016	2
4	Kerangka pemikiran	12
5	Diagram pareto	16
6	Prosedur penelitian	17
7	Alur <i>plant manufacturing process</i> PT XYZ	18
8	Alur proses produksi pakan	23
9	Tahapan evaluasi risiko dengan <i>fuzzy</i> FMEA	29
10	Fungsi keanggotaan <i>fuzzy</i> untuk input S, O, dan D	29
11	Fungsi keanggotaan untuk kurva segitiga	30
12	Fungsi keanggotaan <i>fuzzy</i> trapesium	30
13	Fungsi keanggotaan <i>output</i> FRPN	34
14	Skema aturan <i>fuzzy</i> FMEA	35
15	Diagram pareto nilai FRPN	37
16	<i>Fishbone</i> diagram kebakaran pabrik	39
17	Mesin <i>boiler</i>	40
18	<i>Fishbone</i> diagram kerusakan mesin <i>boiler</i>	41
19	Mesin <i>mixer</i>	42
20	<i>Fishbone</i> diagram kerusakan mesin <i>mixer</i>	43



DAFTAR GAMBAR (Lanjutan)

21	<i>Fishbone</i> diagram tidak tersedianya bahan baku utama untuk produksi	45
22	<i>Fishbone</i> diagram ketidakpastian penjualan produk	47
23	<i>Fishbone</i> diagram proses pembuatan pakan tidak sesuai dengan standar	49
24	<i>Fuzzy Inference System (FIS) Editor</i>	64
25	Editor fungsi keanggotaan variabel masukan <i>Severity</i>	67
26	Editor fungsi keanggotaan variabel masukan <i>Occurance</i>	67
27	Editor fungsi keanggotaan variabel masukan <i>Detection</i>	67
28	Editor fungsi keanggotaan variabel keluaran FRPN	69
29	Komposisi semua keluaran	70
30	Solusi daerah <i>fuzzy</i>	72
31	<i>Rule viewer</i>	73

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Fuzzy rules</i> untuk perhitungan FRPN	59
2	Input Analisa dengan Matlab R2014a	63
3	Contoh perhitungan manual	64
4	Aturan-aturan <i>fuzzy</i> yang dipakai dalam penelitian	74
5	<i>Fishbone</i> risiko operasional	76
6	Mitigasi risiko operasional utama	95





© Hak Cipta Milik IPB

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencatatkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.