UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Kebutuhan dan Tata Letak Fasilitas Pascapanen Jagung di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) UGM Blora-Ngawi
Haekal Ahmad Ramadhani, Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.; Dr. Wagiman, S.T.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 8
1.3 Tujuan Penelitian 8
1.4 Batasan Penelitian 8
1.5 Manfaat Penelitian 9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1 Jagung sebagai Bahan Baku Pakan 10
2.2 Tahapan Pascapanen Jagung 12
2.2.1 Pengeringan 12
2.2.2 Pemipilan 14
2.2.3 Penyimpanan 15
2.3 Fasilitas Pascapanen 15
2.4 Gudang 16
2.5 Standar Teknis dan Regulasi Gudang Pertanian 19
2.6 Sistem Penyimpanan dan Manajemen Stok dalam Gudang 20
2.6.1 Metode Penyimpanan 20
2.6.2 Metode Manajemen Stok 21
2.6.3 Penempatan Barang 22
2.7 Pola Aliran Bahan 23
2.8 *Benchmarking* 26

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Kebutuhan dan Tata Letak Fasilitas Pascapanen Jagung di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) UGM Blora-Ngawi
Haekal Ahmad Ramadhani, Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.; Dr. Wagiman, S.T.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.8.1 Definisi *Benchmarking* 26
2.8.2 Manfaat *Benchmarking* 27
2.8.3 Jenis-Jenis *Benchmarking* 27
2.8.4 Tahapan Proses *Benchmarking* 29
2.9 Tata Letak 29
2.10 Perhitungan Luas Lantai 32
2.10.1 Perhitungan Luas Lantai Produksi 32
2.10.2 Perhitungan Luas Lantai Gudang 33
2.10.3 Perhitungan Luas Lantai Fasilitas Pendukung 34
2.11 Metode Perancangan Tata Letak 37
2.11.1 *Systematic Layout Planning* (SLP) 37
2.11.2 *Activity relationship chart* (ARC) 39
2.11.3 BLOCPLAN 41
2.12 Penelitian Terdahulu 44
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 45
3.1 Objek dan Waktu Penelitian 45
3.1.1 Subjek Penelitian 45
3.1.2 Objek Penelitian 45
3.1.3 Waktu Penelitian 45
3.2 Sumber Data 45
3.2.1 Data Primer 45
3.2.2 Data Sekunder 46
3.3 Metode Pengumpulan Data 46
3.3.1 Observasi 46
3.3.2. Wawancara 47
3.4 Tahapan Penelitian 47
3.4.1 Identifikasi Permasalahan 47
3.4.2 Penentuan Tujuan dan Batasan Penelitian 48
3.4.3 Studi Pustaka 48
3.4.4 *Benchmarking* Parameter Operasional Fasilitas Pascapanen Pembanding 48
3.4.5 Pembuatan Peta Proses Operasi (PPO) 50
3.4.6 Penentuan Sistem Penyimpanan dan Pola Aliran Bahan 50
3.4.7 Perhitungan Luas Lantai 51

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Analisis Kebutuhan dan Tata Letak Fasilitas Pascapanen Jagung di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) UGM Blora-Ngawi
Haekal Ahmad Ramadhani, Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.; Dr. Wagiman, S.T.P., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.8 Analisis Hubungan Antar Aktivitas (ARC) 53
3.4.9 Perancangan Tata Letak dengan BLOCPLAN 53
3.4.10 Perancangan *Site Layout* Keseluruhan 53
3.4.11 Analisis Hasil dan Pembahasan 54
3.4.12 Kesimpulan dan Saran 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56
4.1 KHDTK UGM Blora-Ngawi 56
4.2 *Benchmarking* untuk Penentuan Parameter Operasional dan Kebutuhan Fasilitas 57
4.2.1 Perencanaan 57
4.2.2 Pengumpulan Data 58
4.2.3 Analisis 59
4.2.4 Penyesuaian dan Penerapan 65
4.3 Peta Proses Operasi 67
4.4 Data Pekerja 68
4.5 Penentuan Sistem Penyimpanan dan Pola Aliran Bahan 69
4.6 Perhitungan Luas Lantai 72
4.6.1 Luas Lantai Area Produksi 72
4.6.2 Luas Fasilitas Pendukung 80
4.7 Analisis Hubungan Antar Aktivitas (ARC) 89
4.8 Perancangan Tata Letak Menggunakan BLOCPLAN 90
4.9 Perancangan Site *Layout* Keseluruhan 97
4.10 Perbandingan Layout Gudang *Benchmarking* dengan Fasilitas Pascapanen Jagung KHDTK UGM 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1 Kesimpulan 109
5.2 Saran 109
DAFTAR PUSTAKA 111
LAMPIRAN 115