

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Industri Pengecoran Logam Ceper	6
2.1.1 Alat dan bahan pengecoran	6
2.1.2 Proses produksi	7
2.1.3 Produk yang dihasilkan	9
2.2 Perencanaan dan Perancangan Fasilitas	9
2.2.1 Perencanaan fasilitas	9
2.2.2 Perancangan fasilitas	10
2.2.3 Tujuan perencanaan dan perancangan fasilitas	11
2.3 Sistem Penyimpanan	11

2.3.1	Tata letak gudang.....	11
2.3.2	Usulan rak penyimpanan	11
2.3.3	<i>Space utilization</i> (utilisasi ruang)	12
2.3.4	Metode dedicated storage	13
2.3.5	Metode class based storage.....	13
2.3.6	Perhitungan jarak tempuh	14
2.3.7	Lebar gang (<i>Aisle</i>)	17
2.4	Penelitian Terdahulu	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1	Objek Penelitian.....	21
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.3	Kerangka Penelitian	23
3.4	Langkah-Langkah Pengolahan Data	25
3.5	Analisis Hasil.....	28
3.6	Kesimpulan dan Saran	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Pengumpulan Data	29
4.1.1	Letak matras pola pengecoran dalam dan luar gudang.....	29
4.1.2	Data jenis, jumlah, dan kode angka matras pola pengecoran	32
4.1.3	Data dimensi matras pola pengecoran	36
4.1.4	Data pemesanan produk pengecoran	41
4.1.5	<i>Layout eksisting</i> matras pola pengecoran setiap produk ...	73
4.1.6	Ukuran material <i>handling</i>	75
4.2	Pengolahan Data	76
4.2.1	Perhitungan kebutuhan ruang (<i>space requirement</i>).....	76
4.2.2	Perhitungan kapasitas <i>material handling</i> dan <i>throughput</i> maksimal.....	76
4.2.3	Perhitungan <i>throughput</i> setiap jenis matras pola.....	77

4.2.4	Perhitungan <i>throughput</i> setiap kategori matras pola	78
4.2.5	Perhitungan T/S setiap kategori matras pola pengecoran	100
4.2.6	Perankingan T/S setiap kategori matras pola pengecoran	100
4.2.7	Perhitungan dan perankingan T/S setiap jenis matras pola pengecoran.....	101
4.2.8	Perhitungan jumlah rak dan pengelompokan dalam setiap rak	107
4.2.9	Perhitungan <i>aisle</i>	108
4.2.10	Usulan rak penyimpanan	108
4.2.11	Perhitungan urutan kedekatan rak dengan I/O dan penempatan setiap kategori matras pola pengecoran pada rak	110
4.2.12	Kode warna setiap jenis matras pola pengecoran	113
4.2.13	Penentuan usulan <i>layout</i> perbaikan	119
4.2.14	Perhitungan jarak tempuh pengambilan matras pola pengecoran dengan metode <i>dedicated storage</i>	119
4.2.15	Perhitungan jarak tempuh pengambilan matras pengecoran <i>layout eksisting</i>	128
4.2.16	Perhitungan utilitas ruangan	132
4.1	Analisis Hasil	135
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	139
5.1	Kesimpulan	139
5.2	Saran	139

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN