

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH..	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	Viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Persediaan.....	4
2.2 Pengendalian Persediaan.....	5
2.3 Pemborosan.....	5
2.4 <i>Data Mining</i>	9
2.5 <i>Clustering</i>	10
2.6 Algoritma <i>K-Means</i>	10
2.7 Pola Pemotongan Kardus.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Objek Penelitian.....	11
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	11
3.2.1 Metode pengumpulan data.....	11
3.2.2 Jenis data.....	11
3.3 Kerangka Penelitian.....	17

3.4	Teknik Pengolahan Data.....	18
3.5	Analisis Hasil.....	19
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1.1	Data permintaan kardus	21
4.2	Pengolahan Data	22
4.2.1	Menentukan centeroid pusat	23
4.2.2	Menghitung jarak antara data dengan centeroid	24
4.2.2.1	Perhitungan Iterasi 1	25
4.2.2.2	Perhitungan Iterasi 2	28
4.2.2.3	Perhitungan Iterasi 3	31
4.2.2.4	Perhitungan Iterasi 4	34
4.2.2.5	Perhitungan Iterasi 5	36
4.2.2.6	Perhitungan Iterasi 6	35
4.2.3	Rangkuman data Nilai <i>Class</i> dari iterasi	38
4.2.4	Pengklasifikasian Data ukuran.....	38
4.2.3	Perhitungan Waste Material	41
4.3	Analisis Hasil	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian terdahul.....	11
Tabel 4.1 Data permintaan kardus berjenis single wall periode Januari - Juli 2024	18
Tabel 4.2 Nilai Centeroid	19
Tabel 4.3 Perhitungan Iterasi 1	20
Tabel 4.4 Perhitungan Iterasi 2	23
Tabel 4.5 Perhitungan Iterasi 3	26
Tabel 4.6 Perhitungan Iterasi 4	29
Tabel 4.7 Perhitungan Iterasi 5	32
Tabel 4.8 Perhitungan Iterasi 6	35
Tabel 4.9 Rangkuman data	38
Tabel 4.10 data yang di Roundup	38
Tabel 4.11 data yang di Roundup dikali dengan ukuran	38
Tabel 4.12 Kelompok ukuran class 1 (240 x 180 cm)	39
Tabel 4.13 Kelompok ukuran class 2 (200 x 150 cm)	39
Tabel 4.14 Kelompok ukuran class 3 (300 x 200 cm)	40
Tabel 4.15 Kelompok ukuran class 4 (160 x 140 cm)	40
Tabel 4.16 Waste material bahan baku sebelumnya	41
Tabel 4.17 Waste material bahan baku berdasar perhitungan k-means	43
Tabel 4.18 Perbedaan waste material	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> kerangka penelitian.....	13
Gambar 4.1 Pola <i>Cluster</i> 1.....	49
Gambar 4.2 Pola <i>Cluster</i> 2.....	50
Gambar 4.3 Pola <i>Cluster</i> 3.....	51
Gambar 4.4 Pola <i>Cluster</i> 4.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar Kardus Besar.....	LA-1
Gambar Kardus Kecil.....	LA-1
Gambar Bahan Baku Kardus.....	LA-2
Gambar Bahan Baku Kardus.....	LA-2