

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Paving Block.....	5
2.1.1 Klasifikasi Paving Block .....	5
2.1.2 Bahan Penyusun Paving Block.....	7
2.1.3 Cara Pembuatan Paving Block .....	12
2.2 Metode Taguchi .....	13
2.2.1 Orthogonal Array.....	14
2.2.2 Signal to Noise Ratio (S/N) .....	15
2.3 Uji Kuat Tekan Paving Block .....	17
2.4 Penelitian Terdahulu .....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	21

3.1	Alat dan Bahan Penelitian .....	21
3.1.1	Alat Penelitian.....	21
3.1.2	Bahan Penelitian .....	22
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.2.1	Waktu Penelitian.....	22
3.2.2	Tempat Penelitian .....	22
3.3	Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1	Penentuan Karakteristik Kualitas.....	23
3.3.2	Penentuan Faktor Terkendali dan Tak Terkendali (noise).....	23
3.3.3	Penetapan Faktor dan Level.....	23
3.3.4	Pemilihan Orthogonal Array (OA) .....	24
3.3.5	Pembuatan Paving Block .....	25
3.3.6	Pengujian Kuat Tekan Paving Block .....	26
3.3.7	Analisa Data.....	27
3.3.8	Memprediksi Kuat Tekan Optimum .....	27
3.3.9	Melakukan Pembuatan Paving Block Berdasarkan Variasi Percobaan Optimum .....	27
BAB IV .....		29
4.1	Proses Pembuatan Paving Block .....	29
4.1.1	Proses Persiapan Sebelum Pembuatan Paving Block .....	29
4.1.2	Proses Pencampuran dan Pengadukan Bahan Penyusun Paving Block 30	
4.1.3	Proses Pencetakan Paving Block .....	31
4.1.4	Proses Curing Paving Block .....	32
4.2	Pengujian Kuat Tekan Paving Block .....	33
4.3	Analisa Data dan Pembahasan .....	34
4.3.1	Analisa Kenormalan.....	34

4.3.2	Analisa Varian .....	35
4.3.3	Menghitung kombinasi level faktor optimum .....	37
4.3.4	Memprediksi Kuat Tekan Optimum.....	41
BAB V .....		43
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA.....		45
BIOGRAFI PENULIS .....		49

