

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN IDE.....	v
PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	vii
LEMBAR PENGESAHAN www.itk.ac.id	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
Daftar Isi.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Abrasive Blasting</i>	5
2.2 Pasir Silika.....	6
2.3 Pengertian <i>Blasting</i>	7
2.4 Jenis <i>Blasting</i>	7
2.5 Komponen <i>Sand Blasting</i>	9
2.6 <i>Hydroblasting</i>	9
2.7 <i>Initial Rust Grades</i>	12
2.9 Standar Kebersihan Permukaan.....	15
2.10 Peralatan <i>Hydroblasting</i>	16
2.11 Kekasaran Permukaan.....	20
2.12 Parameter Kekasaran Permukaan.....	20
2.13 Toleransi Kekasaran Permukaan.....	22
2.14 Pengertian Biaya Produksi.....	23
2.15 Biaya Proyek.....	24

2.15.1	Biaya Modal (<i>Capital Cost</i>).....	24
2.15.2	Biaya Tahunan (<i>Annual Cost</i>).....	24
2.16	Pengertian <i>Manhours</i> dan <i>Manpower</i>	255
2.17	Penelitian Terdahulu	256
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Diagram Alir	27
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.3	Alat dan Bahan <i>Sandblasting</i>	28
3.3.1	Alat <i>Sandblasting</i>	29
3.3.2	Bahan <i>Sandblasting</i>	31
3.4	Langkah Kerja <i>Sandblasting</i>	33
3.5	Alat dan Bahan <i>Hydroblasting</i>	34
3.5.1	Alat <i>Hydroblasting</i>	35
3.6	Langkah Kerja <i>Hydroblasting</i>	37
3.7	Penentuan dan Perhitungan Kebutuhan Material.....	37
3.7.1	Penentuan dan Perhitungan <i>Sandblasting</i>	37
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Penentuan dan Perhitungan Kebutuhan <i>Blasting</i>	40
4.1.1	Spesifikasi Teknik.....	40
4.1.1.2	Spesifikasi Teknis <i>Sandblasting</i>	40
4.1.1.3	Spesifikasi Teknis <i>Hydroblasting</i>	40
4.2	<i>Man power</i> dan <i>Man hours Blasting</i>	41
4.3.1	<i>Man power</i> dan <i>Man hours Sandblasting</i>	41
4.3.2	<i>Man power</i> dan <i>Man hours Hydroblasting</i>	43
4.3	Perhitungan Biaya Kebutuhan <i>Blasting</i>	44
4.3.1	Perhitungan Biaya Pengadaan Material <i>Sandblasting</i>	44
4.3.2	Perhitungan Biaya Pengadaan Material <i>Hydroblasting</i>	44
4.3.3	Perhitungan Biaya Pengadaan Alat <i>Sandblasting</i>	45
4.3.4	Perhitungan Biaya Pengadaan Alat <i>Hydroblasting</i>	45
4.3	Perbandingan.....	46
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		47

5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id