

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSRTAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Pendahuluan.....	5
2.1.1. Pengertian <i>Bearing</i> .....	5
2.1.2. Jenis-jenis <i>Bearing</i> .....	7
2.1.3. Penyebab Kerusakan <i>Bearing</i> .....	9
2.2. <i>Root Mean Square</i> (RMS).....	9
2.3. Analisis Survival.....	10
2.3.1. Pengertian Analisis Survival .....	10
2.3.2. Penyensoran .....	11
2.3.3. Fungsi Survival .....	13
2.3.4. Distribusi Weibull .....	14
2.3.5. Estimasi Kaplan-Meier.....	15
2.3.6. Estimasi Survival PDF .....	17
2.4. <i>Support Vector Regression</i> (SVR).....	17

2.5. Fungsi Kernel .....	21
2.6. <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE).....	22
2.7. Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	22
<b>BAB III BAHAN DAN METODE</b> .....	<b>23</b>
3.1. Bahan Penelitian .....	23
3.1.1. Pendahuluan .....	23
3.1.2. Data Vibrasi .....	23
3.2. Metode .....	28
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>30</b>
4.1. Data <i>Time-to-failure</i> .....	30
4.2. Estimasi Kaplan-Meier .....	46
4.3. Estimasi Survival PDF.....	48
4.3. Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i> .....	51
4.3. Fungsi Kernel .....	51
4.3. <i>Support Vector Regression</i> (SVR).....	52
<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....	<b>56</b>
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>58</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>75</b>