

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	3
2.1 Batubara.....	3
2.2 Data Mining.....	3
2.3 Clustering.....	4
2.4 Algoritma K-Means.....	4
BAB III.....	6
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	6
3.1 Gambaran Sistem Umum.....	6
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	7
3.2.1 Analisis Kebutuhan Data.....	7
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	7
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	8
3.2.4 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	8
3.3 Perancangan Sistem.....	9
3.3.1 Diagram konteks.....	9
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	10
3.3.3 Entity Relationship Diagram ( ERD ).....	12
3.4 Desain Antarmuka.....	12

<b>BAB IV.....</b>	<b>16</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1 Implementasi.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.1. Tampilan Awal.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.2 Menu Tabel Data.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.3 Menu Visualisasi Data.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1.4 Menu Analisa Cluster.....</b>	<b>18</b>
<b>4.2 Pengujian Alpha.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3 Pengujian Beta.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3.1 Skenario Pengujian Beta.....</b>	<b>19</b>
<b>4.3.2 Hasil Pengujian Beta.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4 Analisa Data Hasil Clustering.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4.1 Data Awal.....</b>	<b>20</b>
<b>4.4.2 Hasil Cluster dan Analisanya.....</b>	<b>21</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>25</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>25</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	
<b>LAMPIRAN B</b>	
<b>LAMPIRAN C</b>	