

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Tahapan SDLC <i>Prototype</i>	4
Gambar 2-1 Gabah dan Beras	7
Gambar 2-2 Tanaman <i>Oriza Sativa</i>	8
Gambar 2-3 Persyaratan mutu beras [8]	9
Gambar 2-4 Tingkatan Sistem Informasi.....	11
Gambar 2-5 Algoritma Umum dan <i>Machine Learning</i> [15]	14
Gambar 2-6 SGD <i>Classification</i> [17]	15
Gambar 2-7 Simbol Entity Pada ERD.....	21
Gambar 2-8 Simbol <i>Attribute</i> Pada ERD.....	22
Gambar 2-9 Simbol <i>Key attribute</i> Pada ERD	22
Gambar 2-10 Simbol <i>Multivalued attribute</i> Pada ERD.....	22
Gambar 2-11 Simbol <i>Relationship</i> pada ERD	23
Gambar 2-12 Dasar Symbol pada BPMN	24
Gambar 2-13 <i>Black Box Testing</i>	30
Gambar 3-1 Proses Bisnis saat ini	32
Gambar 3-2 Proses Bisnis Usulan Aplikasi Berbasis Dataset <i>Eletronic Nose</i> Untuk Klasifikasi Kualitas dan Prediksi Usian Simpan Beras Menggunakan Algoritma <i>Stochastic Gradient Descent</i>	33
Gambar 3-3 Alur Pengolahan Data Menggunakan <i>Machine Learning</i>	37
Gambar 3-4 <i>Rice Monitoring Dataset</i>	38
Gambar 3-5 Alur Pembangunan <i>User Interface Machine Learning</i>	41
Gambar 3-6 <i>Rice Monitoring Dataset Testing</i>	42
Gambar 3-7 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	44
Gambar 3-8 <i>Class Diagram</i>	51
Gambar 3-9 <i>Sequence Diagram Login</i>	52
Gambar 3-10 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	53
Gambar 3-11 <i>Sequence Diagram Unggah Dataset</i>	54
Gambar 3-12 <i>Sequence Diagram Prediksi</i>	55
Gambar 3-13 <i>Sequence Diagram Kelola Profil</i>	56
Gambar 3-14 Rancangan ERD	57
Gambar 3-15 Rancangan Skema Relasi ERD	58
Gambar 3-16 Rancangan Halaman <i>Login</i>	60
Gambar 3-17 Rancangan Halaman Registrasi.....	61
Gambar 3-18 Rancangan Halaman <i>Home</i>	62
Gambar 3-19 Rancangan Halaman Unggah Dataset.....	63
Gambar 3-20 Rancangan Halaman Prediksi.....	64
Gambar 3-21 Rancangan Halaman Hasil Prediksi	65
Gambar 3-22 Rancangan Halaman Riwayat Prediksi.....	66

Gambar 3-23 Rancangan Halaman Profil	67
Gambar 3-24 Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i>	68
Gambar 4-1 Hasil <i>Split</i> Dataset	70
Gambar 4-2 <i>Best Hyperparameters</i> Regresi.....	72
Gambar 4-3 <i>Best Hyperparameters</i> Klasifikasi.....	73
Gambar 4-4 Hasil Evaluasi Regresi	74
Gambar 4-5 Hasil Evaluasi Klasifikasi	74
Gambar 4-6 Halaman Registrasi.....	77
Gambar 4-7 Halaman <i>Login</i>	78
Gambar 4-8 Halaman Beranda.....	79
Gambar 4-9 Halaman Unggah Dataset	79
Gambar 4-10 Halaman <i>Predict</i>	80
Gambar 4-11 Halaman Hasil Prediksi.....	80
Gambar 4-12 Halaman Riwayat Prediksi.....	81
Gambar 4-13 Halaman Profil.....	81
Gambar 4-14 Halaman Ubah <i>Password</i>	82
Gambar 4-15 Uji Coba Sistem Regresi	89
Gambar 4-16 Uji Coba Sistem Klasifikasi.....	89
Gambar 4-17 Sample Hasil Prediksi	90