

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Profil Perusahaan	12
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	12
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	13
2.1.3 Logo Perusahaan	14
2.1.4 Struktur Organisasi.....	14
2.1.5 Deskripsi Pekerjaan.....	14
2.2 Landasan Teori	20
2.2.1 Sistem.....	21
2.2.2 Informasi	21
2.2.3 Sistem Informasi	21
2.2.4 Manajemen	22
2.2.5 Persediaan (Inventory)	22
2.2.6 Stock Opname	27
2.2.7 Retur (pengembalian).....	27

2.2.8	Kadaluarsa.....	28
2.2.9	Sistem Informasi Manajemen.....	29
2.2.10	Sistem Informasi Manajemen Inventori	29
2.2.11	Model SIM PDCA (Plan, Do, Check, Act)	30
2.2.12	Metode Peramalan (Forecasting).....	31
2.2.13	Metode Single Exponential Smoothing.....	31
2.2.14	Pengukuran Error Peramalan.....	32
2.2.15	Safety Stock.....	32
2.2.16	FIFO (First In First Out).....	33
2.2.17	BPMN (Business Process Modelling and Notation)	33
2.2.18	Use Case Diagram	37
2.2.19	Activity Diagram	37
2.2.20	Class Daigram	38
2.2.21	Sequence Diagram.....	38
2.2.22	Flowchart.....	38
2.2.23	PHP (Hypertext Preprocessor)	39
2.2.24	CSS (Cascading Style Sheet).....	40
2.2.25	Javascript	40
2.2.26	Web Hosting.....	41
2.2.27	Internet.....	41
2.2.28	Website	41
2.2.29	MySQL	42
2.2.30	HTML.....	43
2.2.31	Black Box	43
2.2.32	Metode Kuantitatif.....	44
2.2.33	Teori Pengujian	44
2.2.34	State of The Art	45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		51
3.1	Analisis Sistem	51
3.1.1	Analisis Masalah	51
3.1.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	51
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis.....	58

3.1.4	Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan	60
3.1.5	Analisis Data Barang di AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung	61
3.1.6	Analisis Sistem Informasi Manajemen Inventori di AMDK PDAM Tirtawening Kota Bandung	71
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	95
3.1.8	Analisis Fungsional	97
3.2	Perancangan Sistem	152
3.2.1	Perancangan Data	152
3.2.2	Perancangan Struktur Menu	157
3.2.3	Perancangan Antarmuka	158
3.2.4	Perancangan Pesan	169
3.2.5	Jaringan Semantik	170
3.2.6	Perancangan Prosedural	172
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		184
4.1	Implementasi Sistem	184
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	184
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	184
4.1.3	Implementasi Basis Data	185
4.1.4	Implementasi Antarmuka	188
4.2	Implementasi Metode PDCA	190
4.2.1	Implementasi Planning	191
4.2.2	Implementasi Do	192
4.2.3	Implementasi Check	193
4.2.4	Implementasi Action	193
4.3	Pengujian Sistem	193
4.3.1	Skenario Pengujian Black Box	194
4.3.2	Kasus dan Hasil Pengujian	194
4.3.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box	206
4.3.4	Skenario Pengujian Beta	207
4.3.5	Kesimpulan Pengujian Beta	208
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		209
5.1	Kesimpulan	209

5.2	Saran	209
	DAFTAR PUSTAKA.....	210