

DAFTAR ISI

Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
Pernyataan	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Rancangan	6
1.3 Batasan Rancangan.....	6
1.4 Spesifikasi Rancangan.....	7
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Deskripsi Konsep	8
2.2 Diagram Blok Rancangan	12
2.3 Pasar Valuta Asing.....	12
2.4 Penyajian Data pada Pasar Valuta Asing.....	13
2.5 <i>Reinforcement Learning</i>	15
2.6 Metode Reinforcement Learning <i>State Action Reward State Action</i> (SARSA).....	16
BAB 3 REALISASI RANCANGAN	17
3.1 Pemilihan Peralatan	17
3.1.1 Sistem Komputasi	17
3.1.2 MATLAB	17
3.1.3 MetaTrader5	18
3.1.4 Python	19
3.2 Realisasi Rancangan Subsistem	20
3.2.1 Realisasi Subsistem Pengambilan Data dari Pasar Valuta Asing	20
3.2.2 Realisasi Subsistem Tranformasi	21
3.2.3 Realisasi Subsistem SARSA.....	23

3.3	Realisasi Rancangan Keseluruhan Sistem.....	25
BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		28
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis Model dan Environment SARSA.	28
4.1.1	Hasil Pengujian dan Analisis Subsistem Pengambilan Data dari Pasar Valuta Asing.	28
4.1.2	Hasil Pengujian dan Analisis Subsistem Transformasi.	29
4.1.3	Hasil Pengujian dan Analisis Subsistem SARSA.	30
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis keseluruhan sistem.	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR ACUAN		34
LAMPIRAN.....		37