

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI
HASIL GETAH KARET**



Disusun Oleh :

SANDI LUTFI
NIM. 0910651199

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI
HASIL GETAH KARET**

**Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata 1
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember**



Disusun Oleh :

SANDI LUTFI
NIM. 0910651199

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

HALAMAN PENGESAHAN
PEMANFAATAN MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI
HASIL GETAH KARET

Oleh :
Sandi Lutfi
0910651199

Tugas Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Daryanto, S.Kom, M.Kom
NPK. 11 03 589

Hardian Oktavianto, S. Si
NIP. 12 03 715

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Yeni Dwi Rahayu, M.Kom
NPK. 11 03 590

Victor Wahannggara, S. Kom
NIP. 12 03 739

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Ir. Rusgianto, M.M
NIP. 131863867

Agung Nilogiri, S.T, M.Kom
NIP. 1977033020050111002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“PEMANFAATAN MOVING AVERAGE DALAM MEMPREDIKSI HASIL GETAH KARET”**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Rusgianto M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember,
2. Bapak Agung Nilogiri, S.T, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah,
3. Ibu Ike Fibriani, S.t. M.t selaku dosen wali,
4. Bapak Daryanto, S.kom, M.Kom dan Hardian Oktavianto, S. Si selaku Dosen Pembimbing yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing penulis menyelesaikan laporan ini,
5. Bapak dan Ibu dosen beserta staf Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember,
6. Ibu beserta seluruh keluarga besar saya yang selalu bersabar memberikan bantuan, dukungan serta doa kepada saya,
7. Teman - teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2009 khususnya, dan angkatan lain umumnya, dan sahabat di Universitas (Viki, Gemy, Anggun, dll)

DAFTAR ISI

MOTTO	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSEMBAHAAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Peramalan	4
2.2 Pengertian Produksi.....	4
2.3 Pengertian Karet	5
2.4 Metode Moving Average	6
2.5 Visual Basic	8
2.6 Perusahaan PT. Agri Halba (Perkebunan Gunung Ringgit).....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	10
3.2 Jenis dan Sumber Data	10

3.3 Teknik Perolehan dan Analisis Data	10
3.4 Blok Diagram Metode Moving Average.....	12
3.5 Analisa Perataan Simple Moving Average	16
3.6 Uji Coba Dan Evluasi	18

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Kebutuhan dan Konfigurasi Sistem	20
4.2 Ruang Lingkungan Sistem	20
4.3 Konfigurasi Sistem	21
4.4 Implementasi Sistem.....	21
4.5 Sekenario uji coba	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

32

BIODATA PENULIS

33

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yuliana, Mike, 2004, Data prosiding IES. <http://ies.Eepis-its.Edu>. Diakses pada tanggal. 19 April 2014
- [2] Palimo, Yanuar. Perbandingan efisiensi teknikal indicator SMA dan EMA. www.Slidesher.net/asri2811/jurnal-yanuar-palimo-1. Diakses pada tanggal 20 April 2014
- [3] Riana, Dwiza, 2012, “Modul Mata Kuliah Statistika Deskriptif”. <http://www.google.co.id/seachh?hl=id&output=search&scient=psy-ab&q=maring+average&btnk=>
- [4] Andraviz, 2011.”simple concept untuk forex online Trading”. <http://belajarforex.com/Indikator-Teknikal.html> diakses pada tanggal 21 April 2014
- [5] Putri. 2008. “Cerita Si Putri”. <http://Initiaputri.wordpress.com/2008/11/21/moving-average/> Diakses pada tanggal 22 April 2014
- [6] Syamsir, Hendra. Solusi Investasi di bursa saham Indonesia. http://Books.google.co.id/Book?Id=mpDESGIHAAC&dq=pemuluan+moving+average&hl=id&output=html_text&soyurce=gbs_navlinks_s. di akses pada tanggal 24 April 2014
- [7] Chandrawg, 2010. Analisa Teknikal – Moving Average. www.forexindo.com/forum/forex-tranding-untuk-pemula/9137-Analisa-teknikal-moving-average.html. di akses pada tangaal 25 April 2014
- [8] Erwinnote, 2011. Peramalan dengan metode SMA. <http://Erwinnote.wordpress.com/2011/06/02/Peramalan-dengan-Metode-Singgle-Moving-Average/> di akses pada tanggal 26 April 2014
- [9] Pradana, Faried, 2012. Peramalan <http://Fariedpradana.wordpress.com/tag/Metode-Peramalan/> di akses pada tanggal 28 April 2014