

**PENDEKATAN *FIREFLY ALGORITHM* UNTUK PERSOALAN
LAND ALLOCATION**

SKRIPSI



EGI RIFKI YUDA ARIAN

PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

PENDEKATAN *FIREFLY ALGORITHM* UNTUK PERSOALAN *LAND ALLOCATION*)

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh:

EGI RIFKI YUDA ARIAN
NIM: 081012113

Tanggal Lulus : 31 Juli 2015

Disetujui Oleh :

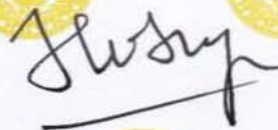
Pembimbing I,



Dr. Miswanto, M.Si

NIP. 19680204 199303 1 002

Pembimbing II,



Dr. Herry Suprajitno, M.Si

NIP. 19680404 199403 1 020

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pendekatan *Firefly Algorithm* untuk Persoalan *Land*

Allocation

Penyusun : Egi Rifki Yuda Arian

NIM : 081012113

Tanggal Ujian : 31 Juli 2015

Disetujui oleh :

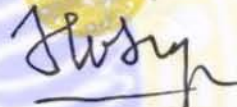
Pembimbing I,



Dr. Miswanto, M.Si

NIP. 19680204 199303 1 002

Pembimbing II,



Dr. Herry Suprajitno, M.Si

NIP. 19680404 199403 1 020

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga




Dr. Miswanto, M.Si
NIP. 196802041993031002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



KATA PENGANTAR



Dengan menyebut asma Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Segala puji syukur tercurahkan kepada Allah SWT sumber inspirasi kehidupan yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya penulisan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, pemimpin sekaligus sebaik-baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pendekatan *Firefly Algorithm* untuk Persoalan *Land Allocation*”

Ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Universitas Airlangga, yang telah memberikan sarana dan prasarana dengan baik.
2. Departemen Matematika Universitas Airlangga yang telah melancarkan proses sidang dan administrasi.
3. Drs. Suzyanna, M.Si. selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan arahan serta nasihat demi kesuksesan menjadi mahasiswa.
4. Dr. Miswanto, M.Si dan Dr. Herry Suprajitno, M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan berupa arahan dan masukan kepada penulis.

5. Seluruh dosen dari Departemen Matematika Universitas Airlangga, yang bersedia membagikan ilmu kepada penulis.
6. Kedua orang tua yang luar biasa, yaitu Harsadi Harun dan Eri Sulistyowati yang menjadi motivasi dalam penulisan proposal skripsi ini.
7. Absi, Imam, Ghidhoh, Arief, Elvan, Lutfi, Fia, Kiky, Pradina, yang telah sama sama berjuang demi kelulusan.
8. Teman-teman Departemen Matematika 2010 Universitas Airlangga yang selalu memberi motivasi, inspirasi, dan semangat.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah membantu terselesaikannya proposal skripsi ini.

Penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal ini, masih banyak kekurangan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan proposal ini.

Surabaya, Juli 2015
Penyusun

Egi Rifki Yuda Arian