

Penjadwalan Produksi Cengkeh Dengan Menggunakan Algoritma Genetika Di UD. Iskandar Pringgohardjo

EDWIN SETYA NOEGROHO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005236@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

UD. Iskandar Pringgohardjo merupakan perusahaan di Semarang yang bergerak dibidang hasil bumi berupa cengkeh. UD. Iskandar Pringgohardjo sudah menerapkan konsep sistem informasi yang menangani pengelolaan barang. Pengelolaan barang yang dilakukan meliputi pengolahan cengkeh mentah menjadi cengkeh rajangan, proses pengeringan cengkeh, proses pembumbuan cengkeh dan proses packing cengkeh. Kelemahan dari sistem informasi perusahaan ini adalah tidak adanya proses penjadwalan produksi. Sehingga sulit untuk melakukan pembagian produksi terhadap mesin-mesin produksi cengkeh yang ada. Karena itu diperlukan penjadwalan produksi dengan menggunakan algoritma genetika supaya dapat mengoptimasi produksi cengkeh. Hasil dari penelitian ini sendiri berupa aplikasi penjadwalan produksi. Kesimpulan yang didapat adalah aplikasi sesuai dengan kebutuhan dan tujuan penulis dan dapat membuat proses produksi cengkeh di UD. Iskandar Pringgohardjo menjadi lebih efisien.

Kata Kunci : PENJADWALAN PRODUKSI CENGKEH , ALGORITMA GENETIKA , UD ISKANDAR PRINGGOHARDJO

**Scheduling For Clove Production Using Genetic Algorithm at UD.
Iskandar Pringgohardjo**

EDWIN SETYA NOEGROHO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005236@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

UD. Pringgohardjo Iskandar is a company engaged in Semarang crops such as cloves. UD. Iskandar Pringgohardjo already implements the concept of management information systems that handle goods. Management of processing goods which do include raw cloves into cloves chopped, cloves drying process, the process of clove seasoning and clove packing process. The weakness of enterprise information systems is the lack of production scheduling process. So it is difficult to carry out the production division of the clove production machines available. It is therefore necessary production scheduling using genetic algorithms in order to optimize the production of cloves. The result of this research is a scheduling production application. The conclusion is the application in accordance with the needs and objectives of the author and can make the process of production was at UD. Iskandar Pringgohardjo become more efficient.

Keyword : PRODUCTION SCHEDULING, GENETIC ALGORITHMS, UD ISKANDAR
PRINGGOHARDJO