

Tjokorda Agung Budi W, ST  
( NIP : 06830333-1)

Hetti Hidayati, S.Kom., MT  
( NIP : 06750343-1)

## ABSTRAK

Pabrik Gula Poerwodadie didirikan oleh Pemerintahan Hindia Belanda pada tahun 1832 yang saat itu bernama “Nederlande Hender Maatschappij” (NHM) dan berlokasi di Desa Pelem, Kecamatan Karangrejo, Kabupaten Magetan, Karisidenan Madiun, Propinsi Jawa Timur. PTP Nusantara XI (Persero) dipimpin oleh Direksi yang berkedudukan di jalan Merak No.1 Surabaya. PG Poerwodadie mempunyai areal lahan perkebunan yang tersebar di wilayah karisidenan Madiun.

GIS merupakan sistem yang terdiri dari data spatial atau grafis data tekstual yang bertujuan menyajikan informasi geografi yang meliputi object-object yang ada di permukaan dan di dalam bumi yang disajikan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Berdasarkan gambaran diatas maka dibangunlah suatu **Aplikasi GIS Untuk Pemetaan Lahan Perkebunan Tebu di PG Poerwodadie Magetan**. Dalam hal ini pembuatan sistem melibatkan pihak PG Poerwodadie Magetan sebagai user serta penyedia data dan informasi yang dibutuhkan dalam pembangunan sistem.

Sistem yang dihasilkan akan digunakan oleh pihak PG Poerwodadie Magetan sebagai alat bantu dalam penyajian data serta mempermudah pimpinan perusahaan dalam *memonitoring* region atau areal yang dimiliki oleh perusahaan.

Sistem ini dibangun dengan menggunakan MapInfo Profesional 9.0 sebagai basis data spatial, Borland Delphi 7.0 sebagai user interface.

*Kata Kunci : aplikasi GIS, pemetaan lahan, PG poerwodadie magetan*