

ABSTRAK

KONFIGURASI MODUL *PLANT MAINTENANCE* PADA FUNGSI *PREVENTIVE MAINTENANCE* MENGGUNAKAN SAP S/4HANA PADA INDUSTRY PERTAMBANGAN (STUDI KASUS PT XYZ)

PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam pertambangan emas. Pada kondisi saat ini perusahaan menggunakan aplikasi yang mereka kembangkan sendiri untuk melakukan transaksi dan Microsoft Excel untuk menyimpan data. Dengan mengimplementasi konsep *Enterprise Resource Planning* (ERP), perusahaan dapat mengintegrasikan proses antar departemen terkait dengan kegiatan *preventive maintenance*. *Software* berbasis ERP bernama SAP S/4HANA dengan salah satu modulnya *Plant Maintenance* (PM) dapat melakukan perencanaan perbaikan untuk *equipment* yang mereka gunakan untuk beroperasi. Implementasi pada perusahaan ini akan menggunakan metodologi *Accelerated SAP* (ASAP) dengan pengujian menggunakan *System Integration Test* (SIT) dan *User Acceptance Test* (UAT). Hasil akhir dari penelitian ini perusahaan mampu melakukan pencegahan kerusakan pada *equipment* supaya kegiatan operasional tidak terganggu, *master data* yang dibutuhkan untuk beroperasi lebih lengkap, dan penjadwalan kegiatan *maintenance* akan lebih detail sehingga pengambilan keputusan para *planner* akan lebih akurat. Penelitian ini hanya membahas sampai tahap *Realization*.

Kata kunci — ***ERP, SAP S/4HANA, MAINTENANCE, PLANT MAINTENANCE, PREVENTIVE MAINTENANCE***