

## **ABSTRAK**

*RSU Imelda Pekerja Indonesia adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pelayanan kesehatan bagi masyarakat dan penjualan obat. Namun ada beberapa kendala yang dihadapi oleh perusahaan, yaitu sistem yang berjalan pada perusahaan masih bersifat semi komputerisasi sehingga dalam memperoleh keuntungan yang lebih besar membutuhkan waktu yang cukup lama dan proses penginputan data penjualan obat sering tidak sesuai dengan transaksi yang telah terjadi dan mempengaruhi persediaan obat yang ada pada rumah sakit. Pada penelitian ini RSU Imelda Pekerja Indonesia memerlukan suatu aplikasi untuk menentukan jumlah persediaan obat pada periode yang akan datang sehingga perusahaan akan memperoleh keuntungan yang semakin pesat. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode least squares dalam menghitung jumlah prediksi persediaan obat. RSU Imelda Pekerja Indonesia sering mengalami beberapa kendala dalam hal jumlah prediksi persediaan obat dan sistem yang berjalan masih tergolong semi komputerisasi sehingga dalam pembuatan laporan prediksi persediaan obat dan penyampaian laporan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang lama dan laporan yang dihasilkan kurang akurat, sedangkan untuk perhitungan data prediksi penjualan obat masih menggunakan kalkulator sederhana sehingga tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lama dan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut dibutuhkan sebuah metode dalam perhitungan prediksi persediaan obat.*

**Kata Kunci :***Peramalan, Persediaan Obat, Least Squares, PHP, Mysql*