

**PENERAPAN METODE *CRASHING* PADA PENJADWALAN PROYEK
IMPLEMENTASI *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
OLEH PT X
(STUDI KASUS PADA PT ARUTMIN INDONESIA)
Meli Sefrina¹**

ABSTRAK

Tujuan penelitian adalah mengetahui durasi, perkiraan biaya, dan sumber daya yang dibutuhkan dalam proyek implementasi ERP pada PT Arutmin Indonesia, serta penerapan metode *crashing* dan solusi alternatif optimal yang dapat mempercepat waktu pelaksanaan proyek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa durasi normal pelaksanaan proyek adalah selama 289 hari dengan total biaya USD535.000 dan alokasi sumber daya manusia sejumlah 39 orang. Penerapan *crashing* untuk mempercepat pelaksanaan proyek dilakukan dengan penambahan jam kerja atau penambahan tenaga kerja. Alternatif penambahan jam kerja dapat menyelesaikan proyek dalam waktu 269 hari dengan total biaya percepatan sebesar USD538.306 atau 268 hari dengan total biaya percepatan sebesar USD538.407. Alternatif penambahan tenaga kerja dapat menyelesaikan proyek selama 258 hari dengan total biaya USD542.560, 266 hari dengan biaya total USD541.300, atau 260 hari dengan total biaya USD541.930. Solusi alternatif optimal yang disarankan adalah pelaksanaan proyek selama 266 hari dengan biaya USD541.300.

Kata kunci: *Crashing*, Penjadwalan Proyek Implementasi ERP.

¹ Mahasiswa Program Studi Manajemen, Universitas Bakrie

**APPLICATION OF CRASHING METHOD IN THE IMPLEMENTATION
PROJECT OF ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) BY PT X
(CASE STUDY OF PT ARUTMIN INDONESIA)**

Meli Sefrina²

ABSTRACT

The objectives of the research is to identify the normal duration, cost allocation, and numbers of resources needed to complete the project od ERP implementation in PT Arutmin Indonesia along with the application of crashing method and the optimum alternative solution to accelerate the execution of the project. The results show that the normal duration of the project is for 289 days with a total cost of USD535.000 and number of resources allocated is 39. Application of crashing is done by adding work hours or adding more resources. Crashing by adding work hours is proficient to accelerate the project to 269 days with total cost of USD538.306 or 268 days with total cost of USD538.407. Crashing by adding more resources can accelerate the project to 258 days with total cost of USD542.560, 266 days with total cost of USD541.300, or 260 days with total cost of USD541.930. The optimum alternative solution suggested is the option to accelerate the project to 266 days with total cost of USD541.300.

Keywords: *Crashing*, Scheduling of ERP Project Implementation.

² Student of Management Program, Bakrie University