

ANALISA DAN USULAN PERBAIKAN KONTRIBUSI KOMPONEN TEKNOLOGI PADA PERUSAHAAN MENGUNAKAN METODE *TECHNOLOGY ATLAS PROJECTS*

(Studi Kasus di PT. Indonesia Power UBP Semarang)

NAMA : BASTIYAN D. PAMUNGKAS

NIM : L2H 003 622

PEMBIMBING I : Naniek Utami Handayani, SSi, MT.

PEMBIMBING II : Singgih Saptadi, ST., MT.

Abstraksi

UBP Semarang adalah salah satu unit bisnis pembangkitan PT. Indonesia Power (PT. IP). PT. IP merupakan perusahaan pembangkit energi listrik yang membutuhkan kontribusi teknologi cukup intensif. Hal ini diperlukan untuk meningkatkan produktivitasnya dalam upaya mengimbangi pertumbuhan pasar ketenagalistrikan di Indonesia yang selalu mengalami pertumbuhan tiap tahunnya.

*Dengan demikian, keterlibatan dan kontribusi teknologi harus diperhitungkan secara spesifik pada penilaian kinerja aktivitas pembangkitan yang dilakukan perusahaan. Di sisi lain, penilaian kinerja yang selama ini dilakukan perusahaan hanya melalui pendekatan analisis finansial, yang tidak dapat menunjukkan secara eksplisit kontribusi teknologi dalam perusahaan. Dengan menggunakan model Teknometrik dari metode *Technology Atlas Project* dapat dilakukan pengukuran kontribusi tiap komponen teknologi yang berguna sebagai komplemen untuk mengatasi kelemahan penilaian kinerja menggunakan ukuran finansial.*

*Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan nilai *Technology Contribution Coefficient (TCC)* PT. IP UBP Semarang adalah 0.66. Nilai ini, masuk dalam skala antara sedang hingga baik. Kemudian, dari tingkat intensitas kontribusi teknologi, komponen yang memiliki intensitas kontribusi tertinggi adalah *technoware* dengan nilai 0.50, kemudian disusul *orgaware* dengan nilai 0.25, *humanware* dengan nilai 0.17, dan *infoware* dengan nilai 0.08. Diagram *T-H-I-O* menunjukkan bahwa keempat komponen teknologi pada PT. IP UBP Semarang memberikan kontribusi yang seimbang karena gap (selisih) antar kontribusi komponennya tidak terlalu jauh.*

*Untuk meningkatkan nilai TCC, upaya perbaikan dimulai dari komponen dengan intensitas tertinggi, sehingga komponen *technoware* perlu mendapat prioritas untuk segera ditingkatkan karena dengan nilai beta paling tinggi akan memberikan kontribusi terhadap nilai TCC yang tinggi.*

Kata Kunci : Manajemen Teknologi, *Technology Atlas Project*, Teknometrik, *Technology Contribution Coefficient (TCC)*.

Abstract

UBP Semarang is one of the evocation business unit of PT. Indonesia Power (PT. IP). PT. IP is the power producer's company, which requiring intensive technological contribution enough. This is needed to improve its productivity in the effort to making balance of electric's market growth in Indonesia which always growth per annum.

Thereby, technological contribution and involvement have to be calculated specifically at the performance assessment of evocation activity which conducted by company. On the other side, performance assessment during the time was done by company only passing approach analyse financial, that cannot show the technological contribution in company. By using Teknometrik model from Technology Atlas Project method, contribution of every technological component can be conducted, which good as complement to overcome weakness of performance assessment using the finance size measure.

Pursuant to result of research, the Technology Contribution Coefficient value (TCC) of PT. IP UBP Semarang is 0.66. This value is between among till goodness's scale. Then, from technological contribution intensity level, component with the highest contribution intensity is technoware with value 0.50, and then caught up by orgaware with value 0.25, humanware with value 0.17, and infoware with value 0.08. T-H-I-O's diagrams indicate that fourthly of technological component at PT. IP UBP Semarang give well-balanced contribution because the value's gap between its component contribution is not too far.

To increase assess TCC, the repair effort started from the component with highest intensity, so that technoware's component require to get priority to immediately improved because with highest beta's value will give high contribution to TCC's value.

Keywords : Technology Management, Technology Atlas Project, Teknometrik, Technology Contribution Coefficient (TCC).