

ABSTRAK**PENERAPAN *LEARNING CURVES* PADA PENENTUAN
JUMLAH TENAGA KERJA LANGSUNG
KASUS PADA PT MEKAR ARMADA JAYA (NEW ARMADA)**

Ignatius Eko Yuswinanto
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2002

Penelitian ini dilakukan di PT Mekar Armada Jaya dan berlangsung dari tanggal 16 April-16 Mei 2002. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat persentase pembelajaran yang telah dicapai oleh PT Mekar Armada Jaya dalam memproduksi Bus Besar Lux type Cruiser Genesis dan untuk menentukan jumlah tenaga kerja langsung yang akan dibutuhkan oleh PT Mekar Armada Jaya dalam memproduksi produk karoseri Bus Besar Lux type Cruiser Genesis pada bulan Juni, Juli, Agustus, dan September 2002 berdasarkan tingkat persentase pembelajaran tersebut. Masalah dalam penelitian ini adalah berapa tingkat persentase pembelajaran yang telah dicapai PT Mekar Armada Jaya dalam memproduksi Bus Besar Lux type Cruiser Genesis ? Dan berapa jumlah tenaga kerja langsung yang akan dibutuhkan oleh PT Mekar Armada Jaya dalam memproduksi Bus Besar Lux type Cruiser Genesis di masa yang akan datang ?

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah teknik wawancara, observasi, dan dokumentasi. Sedangkan untuk analisis data menggunakan formulasi rumus **Learning Curves** dan alat bantu analisis **POM Windows**.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa tingkat persentase pembelajaran yang telah dicapai oleh PT Mekar Armada Jaya (New Armada) dalam memproduksi produk karoseri Bus Besar-Lux type Cruiser Genesis adalah sebesar 93,3 %. Jumlah tenaga kerja langsung yang akan diperlukan oleh PT Mekar Armada Jaya pada bulan Juni 2002 adalah sebanyak 6 orang, bulan Juli 2002 sebanyak 8 orang, bulan Agustus 2002 sebanyak 12 orang, dan bulan September 2002 sebanyak 18 orang.

Tingkat persentase pembelajaran sebesar 93,3 % berarti telah terjadi penurunan waktu sebesar 6,7 % setiap dua kali jumlah unit produksi Bus Besar-Lux type Cruiser Genesis (dua kali unit atau produk ke-n).

ABSTRACT**THE APPLICATION OF LEARNING CURVES IN DETERMINATION
THE AMOUNT OF DIRECT LABOR
A CASE AT PT MEKAR ARMADA JAYA (NEW ARMADA)**

Ignatius Eko Yuswinanto
Sanata Dharma University
Yogyakarta
2002

This research held on 16 April-16 May 2002, was conducted at PT Mekar Armada Jaya. The aim were to find out the rate of learning percentation achieved by PT Mekar Armada Jaya in producing Jumbo size Lux Buses type Cruiser Genesis and to determine the amount of direct labor required by PT Mekar Armada Jaya in producing carosery product of Jumbo size Lux Buses type Cruiser Genesis, started from June until September 2002 based on the rate of learning percentation. The problem arose in this research were what was the rate of learning percentation achieved by PT Mekar Armada Jaya in producing Jumbo size Lux Buses type Cruiser Genesis ? And how many direct labor will be required by PT Mekar Armada Jaya in producing Jumbo size Lux Buses type Cruiser Genesis in the future ?

Some techniques applied in gathering the data were interview, observation, and documentation. Meanwhile, for data analysis, **Learning Curves formula** and **POM Windows** were used as well.

The result of data analysis showed that the rate of learning percentation achieved by PT Mekar Armada Jaya (New Armada) in producing the carosery product of Jumbo size Lux Buses were 93,3 %. The amount of direct labor required by PT Mekar Armada Jaya in June 2002 were 6 persons, July 2002 8 persons, August 2002 12 persons, and September 2002 18 persons.

The rate of learning percentation 93,3% showed a significant decrease of 6,7% every two session of Jumbo size Lux Buses type Cruiser Genesis production (two times unit or product-n).