ABSTRACT

This study presents the findings on the current status and performance of the E & E (Electrical and Electronic) industry in relation to the overall manufacturing sector of Sarawak. The performance of the manufacturing sector is assessed using the empirical data from 1970 to 1996 obtained from the Department of Statistics while the analysis of the E & E sector is based on a recently completed survey. Between 1970 to 1996, the manufacturing sector has achieved rapid growth in terms of its share of GDP, contribution to export earnings and employment creation. Despite its creditable performance, it is observed that the manufacturing sector is characterised by a weak industrial structure. Its major industries namely the timber related and petrochemical are low value added resource based industries. Negative Total Factor Productivity(TFP) growth were registered during this period which indicates a deterioration in technical efficiency in the state.

The research findings indicate that the E & E sector is characterised by a low technological capacity, a high reliance on a small number of Multinational Corporations(MNCs) and a weak production structure. The main production capabilities of the electronic firms are in assembly activities and in the manufacture of low value added parts and components for export. The electrical firms produce low value added cables, wires and battery water for local market. In 1998, the contribution of the E & E firms in terms of total output valued at Rm733.5M, total employment figure numbered 5762 and total value added at RM219.6M is low in relation to the state manufacturing sector. However, total electronic export valued at RM719.8M constituted a significant proportion of 23.4% to the state total manufactured exports. This study also identifies the main constraints that inhibit the growth of this sector such as shortages of skilled labour, managers and professional and lack of supporting industries. With appropriate government polices and measures, the development of the E & E sector can be a viable alternative industrial strategy for the state .

ABSTRAK

Kajian ini mengemukakan keputusan tentang status dan pretasi semasa industri E & E(Elektrik dan Elektronik) berbanding dengan sektor perkilangan secara keseluruhan di Sarawak. Pretasi sektor perkilangan dinilai dengan menggunakan data empirik dari tahun 1970 hingga tahun 1996 yang diperolehi daripada Jabatan Perangkaan manakala analisa sektor E & E adalah berdasarkan kepada tinjauan yang telah dibuat. Diantara tahun 1970 hingga 1996, sektor perkilangan telah mencapai pertumbuhan dari aspek peratus sumbangan terhadap KDNK, perolehan eksport dan penciptaan pekerjaan. Walaupun ia mencapai pretasi yang memberansangkan, sektor perkilangan didapati mempunyai struktur industri yang lemah. Industri utama iaitu industri berkaitan dengan perkayuan dan petrokimia mempunyai nilai ditambah yang rendah dalam industri berasakan sumber. Pada jangkamasa kajian, Pertumbuhan Jumlah Faktor Produktiviti(TFP) yang negatif menunjukkan penurunan kecekapan teknikal di Sarawak.

Keputusan penyelidikan menunjukkan sektor E & E bercirikan kapasiti teknologi yang rendah, pergantungan yang tinggi terhadap sebilangan kecil Perbadanan Multinational(MNCs) dan struktur pengeluaran yang lemah. Keupayaan pengeluaran utama bagi firma elektronik adalah di dalam aktiviti pemasangan dan di dalam pembuatan bahagian dan komponen yang mempunyai nilai ditambah rendah untuk dieksport. Firma elektrik mengeluarkan kabel,wayar dan air bateri untuk pasaran tempatan. Pada tahun 1998, sumbangan dalam bentuk jumlah output bernilai RM733.5 juta, jumlah pekerjaan sebanyak 5762 dan jumlah nilai ditambah pada 219.6 juta adalah rendah berbanding dengan sektor perkilangan negeri Sarawak. Walau bagaimanapun, jumlah eksport elektronik yang bernilai RM419.8 juta telah menyumbangkan 23.4% kepada jumlah eksport perkilangan negeri Sarawak. Kajian ini juga mengenalpasti faktor-faktor utama yang menghalang pertumbuhan sektor ini seperti kekurangan buruh mahir, pengurus dan ahli profesional serta kekurangan industri sokongan. Dengan dasar-dasar dan langkah-langkah yang sesuai, pembangunan sektor E & E boleh menjadi alternatif strategi perindustrian dalam negeri Sarawak.