

INDUSTRI KITAR SEMULA DI BANDAR - BANDAR NEGARA MEMBANGUN: SATU KAJIAN KES DI BANDARAYA KOTA KINABALU SABAH

MOHAMMAD TAHIR BIN MAPA

NORDIN SAKKE

ALIAKBAR GULASAN

LAPORAN PENYELIDIKAN *SEED MONEY*

2009



UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

Sinopsis

Produksi sampah di kawasan bandar dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti pertumbuhan penduduk, perubahan gaya hidup dan pembangunan sosial dan ekonomi. Kajian ini cuba untuk mencapai beberapa tujuan terutamanya untuk menyediakan data dari aktiviti kitar semula di Bandaraya Kota Kinabalu. Berdasarkan pemerhatian lapangan dan kerjalapangan, terdapat sembilan syarikat yang dikenalpasti menjalankan kegiatan kitar semula. Syarikat-syarikat ini dikenalpasti mengumpul semua jenis sisa logam seperti besi, aluminium, tembaga dan bateri kenderaan. Penyelidikan ini juga mendapati bahawa tidak banyak syarikat yang menumpukan perhatian dalam pengumpulan sisa plastik dan kertas. Selain dari itu, kajian ini juga berusaha untuk mengenal pasti harga yang ditawarkan di pasaran. Kajian mendapati harga tertinggi yang ditawarkan untuk bahan besi pada tahun 2009 adalah RM0.80/kg (Yun Fatt Scrap Metal) dan harga terendah adalah RM0.20/kg (GNC Recycle). Kajian ini juga mendedahkan bahawa pengusaha berbangsa China merupakan "emain" utama dalam industri ini. Hal ini mungkin disebabkan kemampuan mereka melihat potensi ekonomi dari kegiatan ini. Selain dari hubungan erat dengan pembeli utama di Semenanjung Malaysia juga merupakan faktor yang signifikan. Penyelidikan ini juga cuba mengenal pasti manfaat persekitaran yang boleh diperolehi daripada penggunaan bahan kitar semula. Didapati bahawa 9948.796 GJ tenaga boleh diselamatkan setiap bulan dengan menggunakan bahan-bahan kitar semula. Mengikut penjimatan tenaga total yang dihasilkan, dianggarkan kira-kira 21 tan persamaan CO₂ dapat dikurangkan setiap bulan atau 252 tan CO₂ setiap tahun.

The waste production in urban area is affected by several factors such as population growth, lifestyle changes and social economic development. This study attempts to achieve several objectives in order to provide data of recycling activities in Kota Kinabalu City. Based on field work and observations conducted in the study area, nine companies are identified undertaking recycling activities. These companies were found to collect all types of metal such as Iron, aluminium, Copper and dry battery. The study also found that only few companies are concentrated in collecting waste plastic and paper. Apart from that, this study also tries to identify the price offered in the local recycling market. This study shows that the highest price offered for iron materials in 2009 is RM0.80/kg (Yun Fatt Scrap Metal) and the lowest price is RM0.20/kg (GNC Recycle). The study revealed that the Chinese entrepreneurs are the key players in this industry. This may be due to their ability to see the economic potential from this activity. Besides the close relationship with the major buyer in Peninsular Malaysia is also a significant factor. The study also tries to identify the environmental benefit from gained from material recycling. It is found that 9948.796 GJ energy can be saved each month by using recycling materials. Based on the total energy savings, it is estimated that approximately 21 tonnes of CO₂ equivalents can be reduced every month or 252 tonnes of CO₂ every year.

