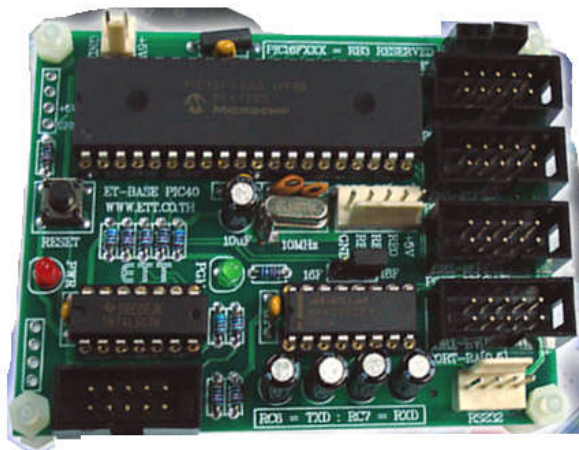


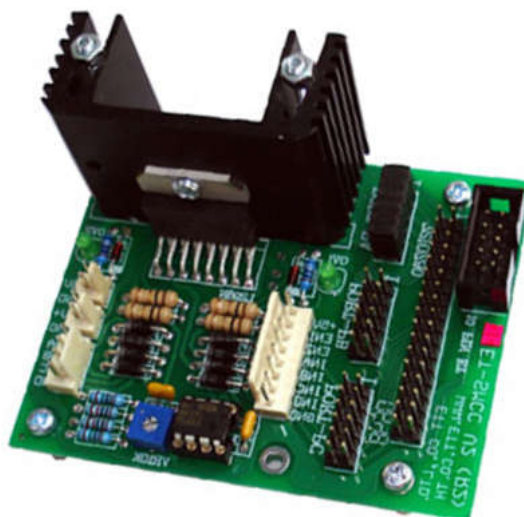
ภาคผนวก ข

บอร์ดควบคุมและติดตั้งอุปกรณ์โดยรวม

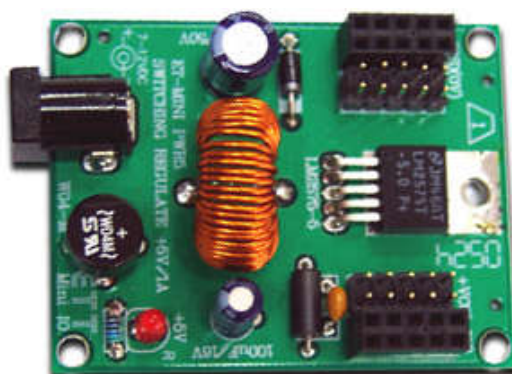
1. บอร์ดควบคุมต่างๆ



ภาพที่ ข-1 บอร์ดควบคุมหลักด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์



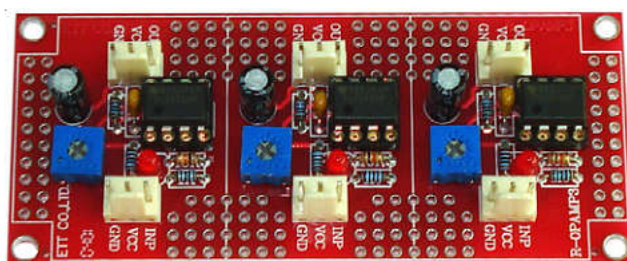
ภาพที่ ข-2 บอร์ดควบคุมมอเตอร์สองตัว



ภาพที่ ข-3 บอร์ดควบคุมแรงดัน



ภาพที่ ข-4 อุปกรณ์เซนเซอร์ทั้งซ้าย กลางและขวา



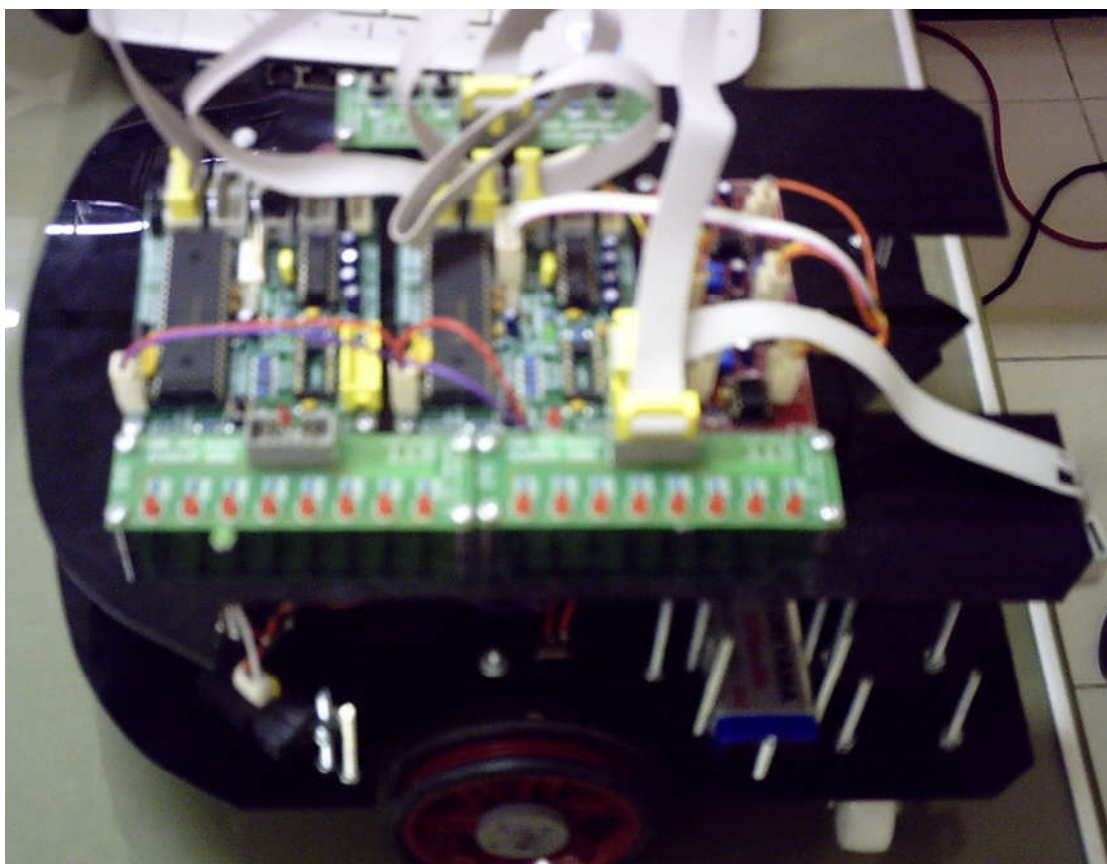
ภาพที่ ข-5 บอร์ดขยายสัญญาณเซนเซอร์



ภาพที่ ข-6 บอร์ดแสดงผลการทำงานของหุ่นยนต์ด้วย LED



ภาพที่ ข-7 บอร์ดสวิตช์อินพุต



ภาพที่ ข-8 การติดตั้งอุปกรณ์โดยรวม