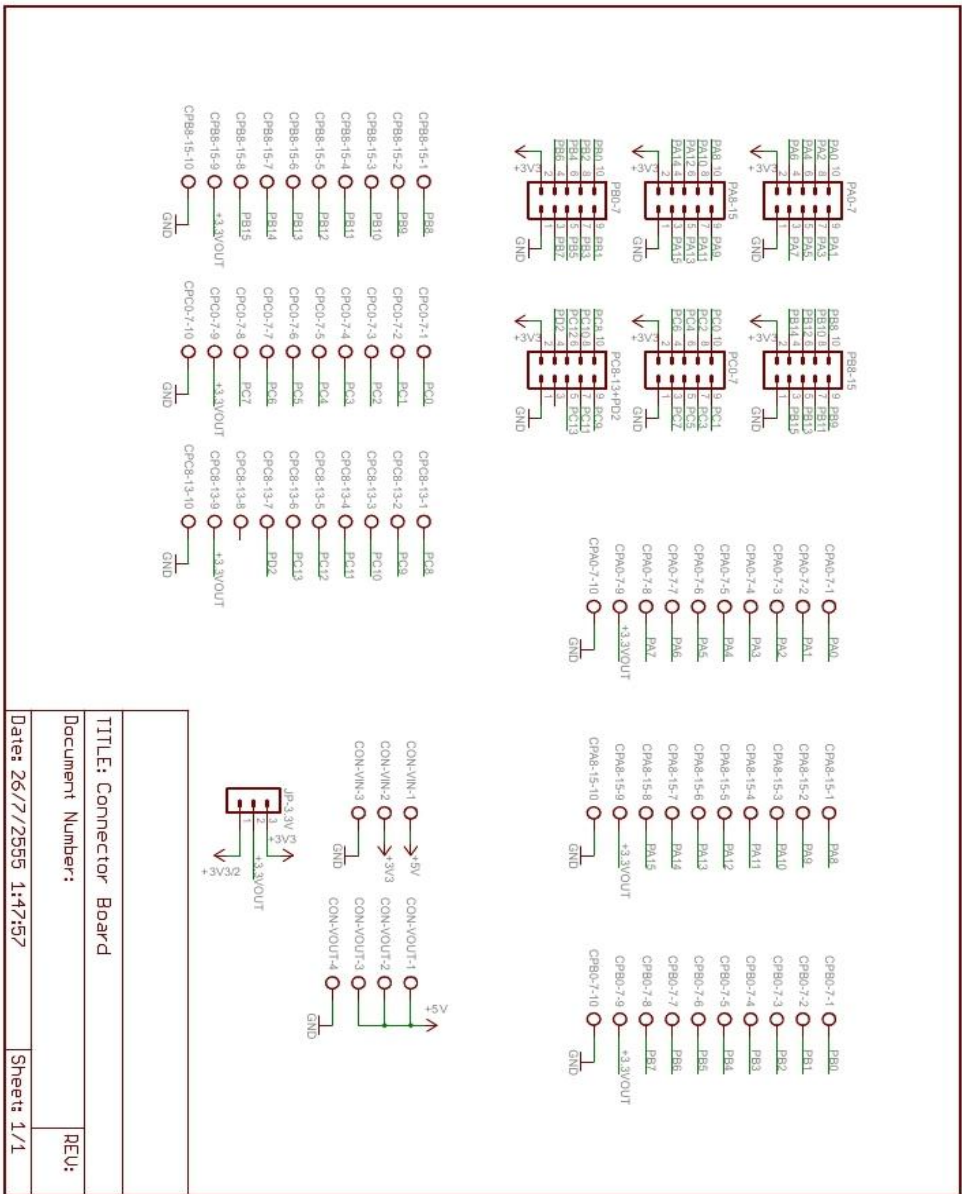


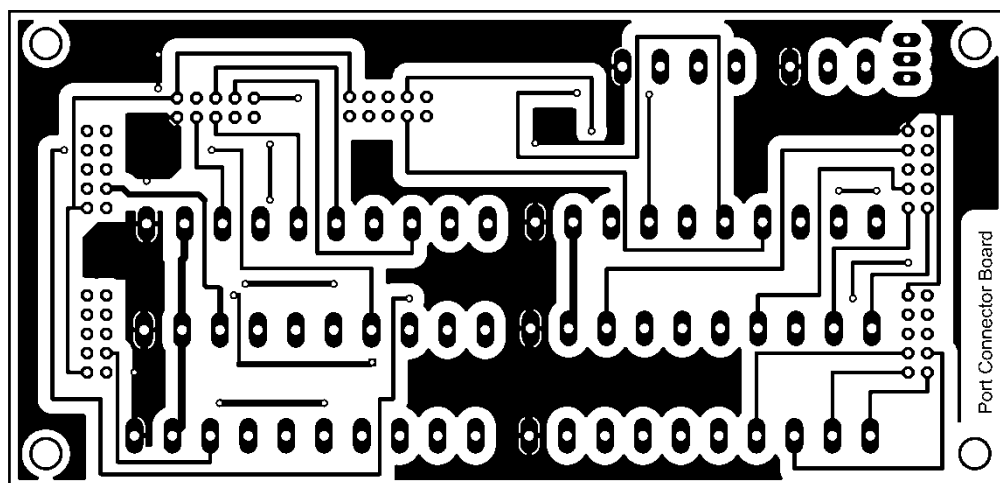
ภาคผนวก ข

วงจรและลายวงจร (PCB)

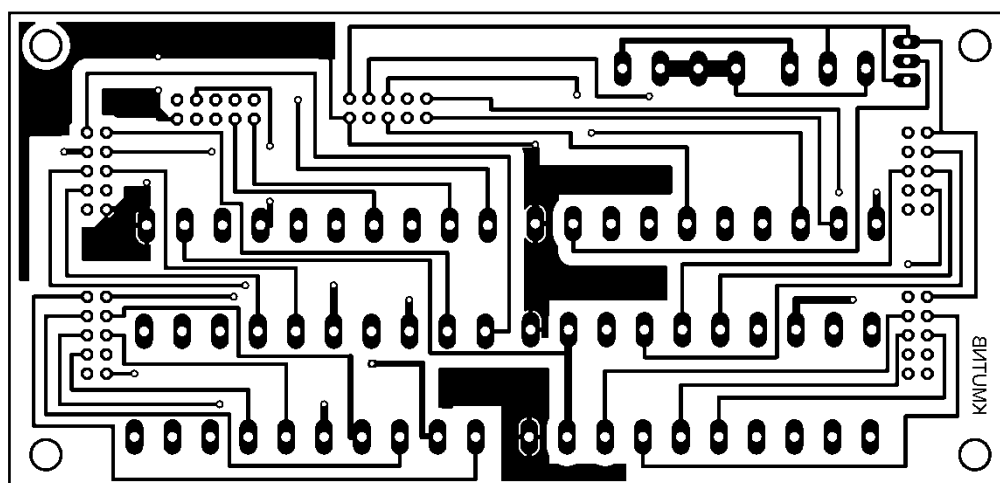
ลายวงจรบอร์ดอินพุทเอาต์พุท

28/4/2556 17:46:35 C:\Documents and Settings\Mozard\My Documents\ieagle\Connector Board\Connector Board.sch (Sheet: 1/1)



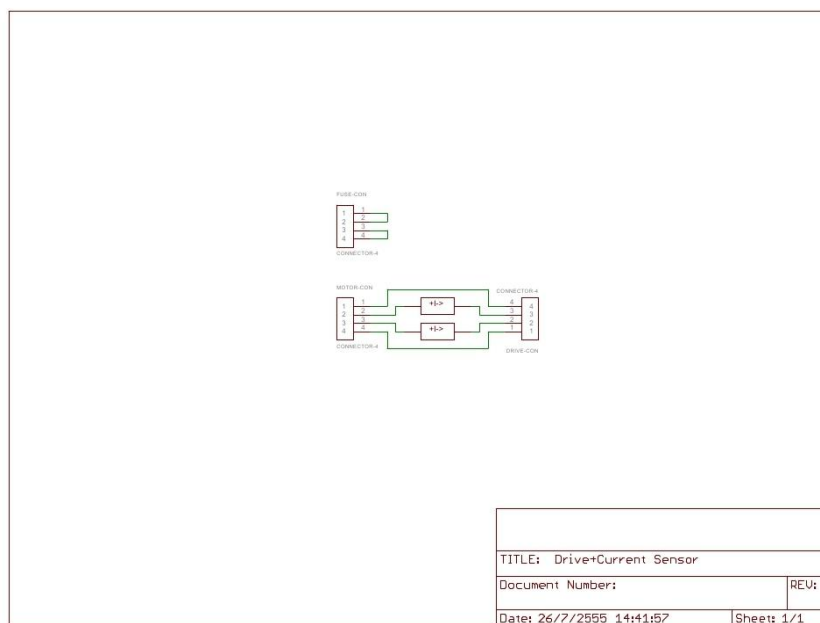


ภาพที่ ข-1 ลายวงจรบอร์ดอินพุทเอาท์พุท(ลายวงจรด้านบน)

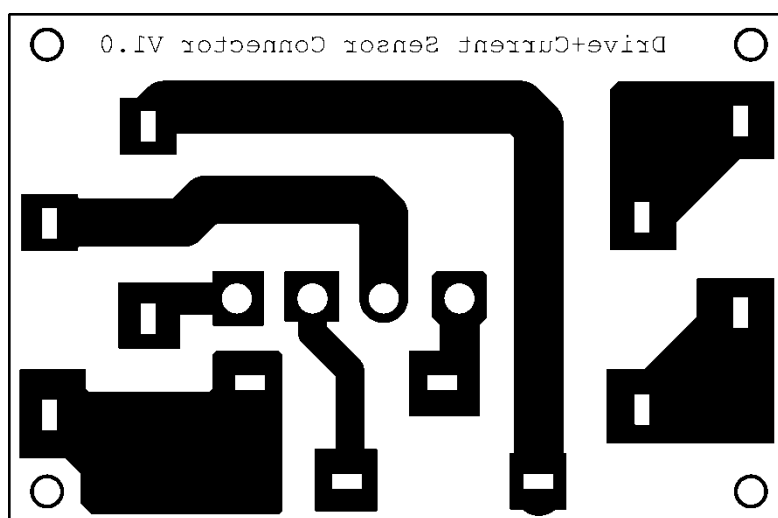


ภาพที่ ข-2 ลายวงจรบอร์ดอินพุทเอาท์พุท(ลายวงจรด้านล่าง)

ลายวงจรบอร์ดเชื่อมต่อมอเตอร์

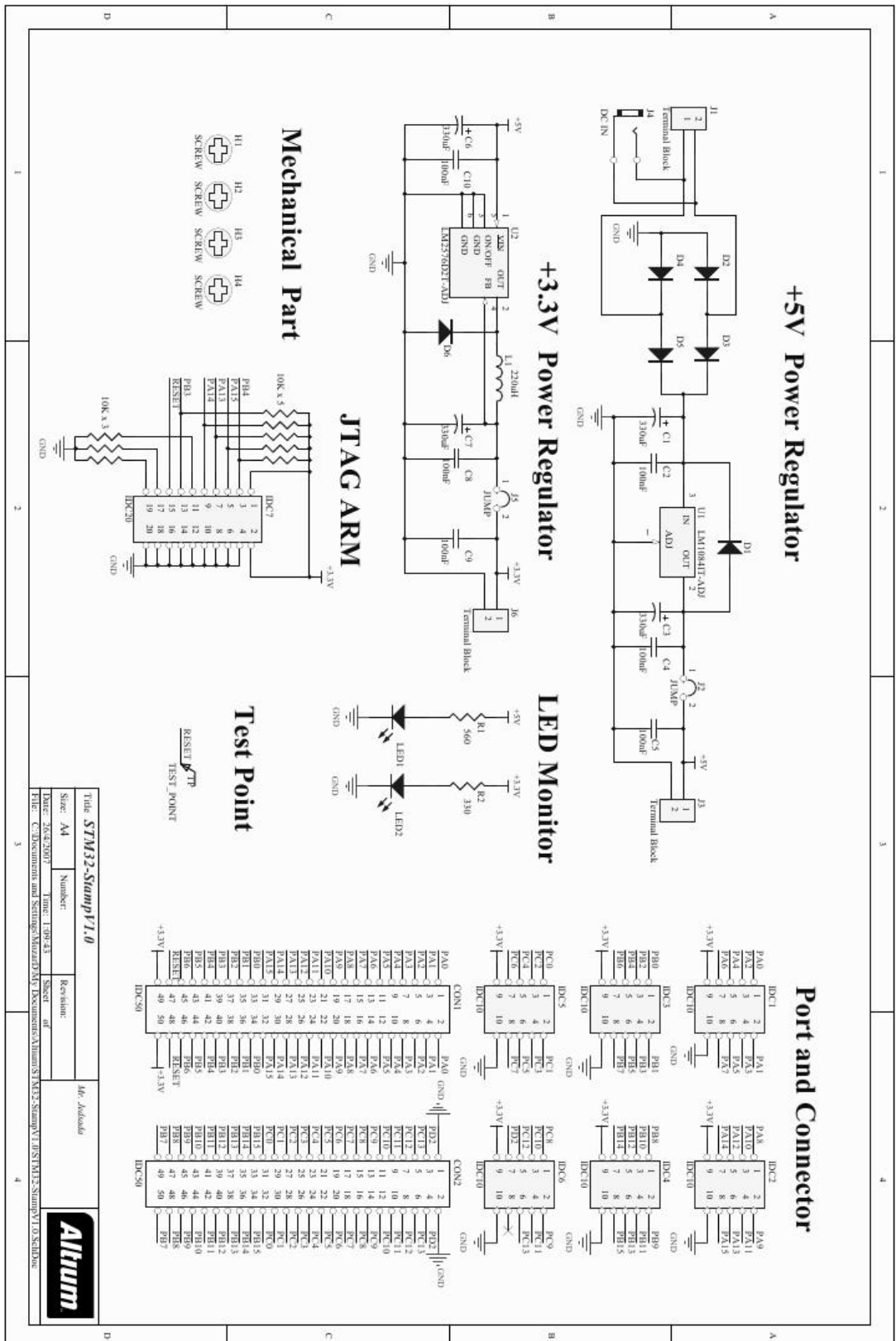


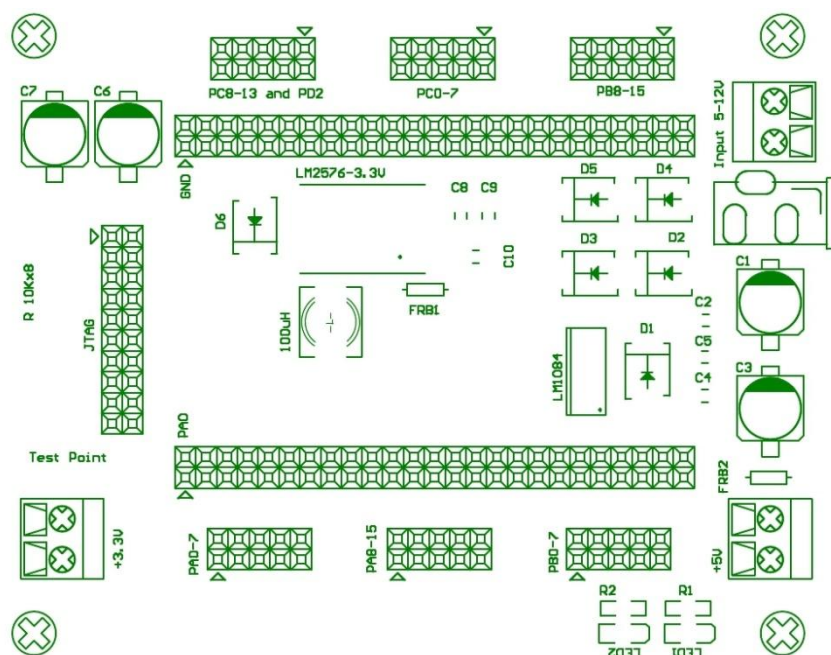
28/4/2556 17:51:07 C:\Documents and Settings\MozarD\My Documents\leagle\Drive+Current Sensor\Drive+Current Sensor.sch (Sheet: 1/1)



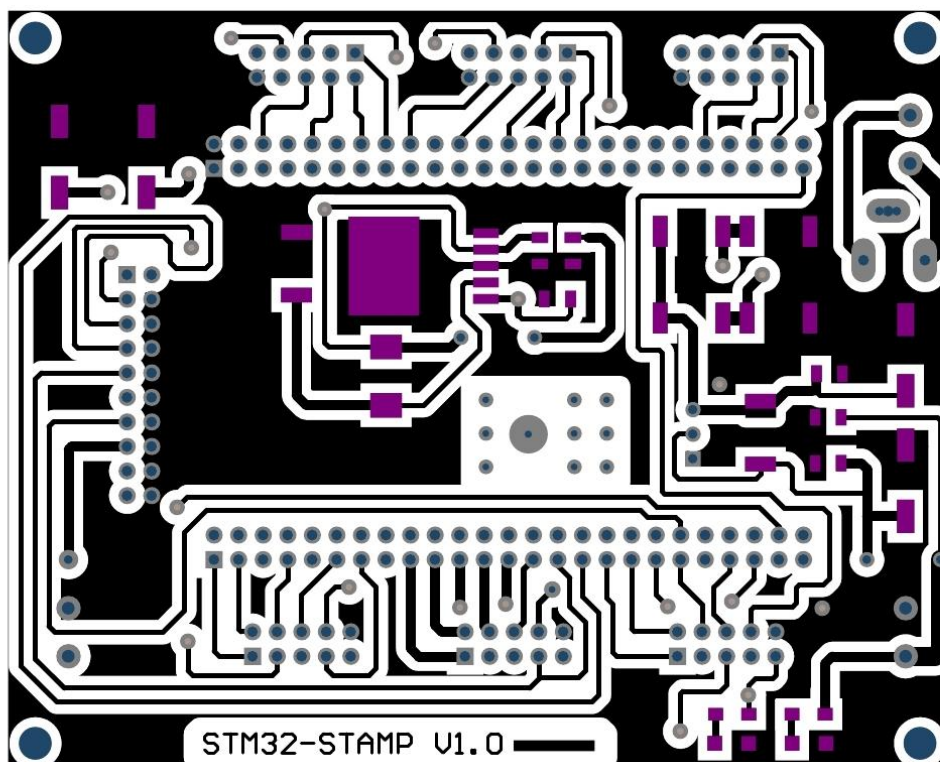
ภาพที่ ข-3 ลายวงจรบอร์ดเชื่อมต่อมอเตอร์(ลายวงจรด้านล่าง)

ลายวงจรบอร์ดอินพุตเอาต์พุตไมโครคอนโทรลเลอร์ STM32

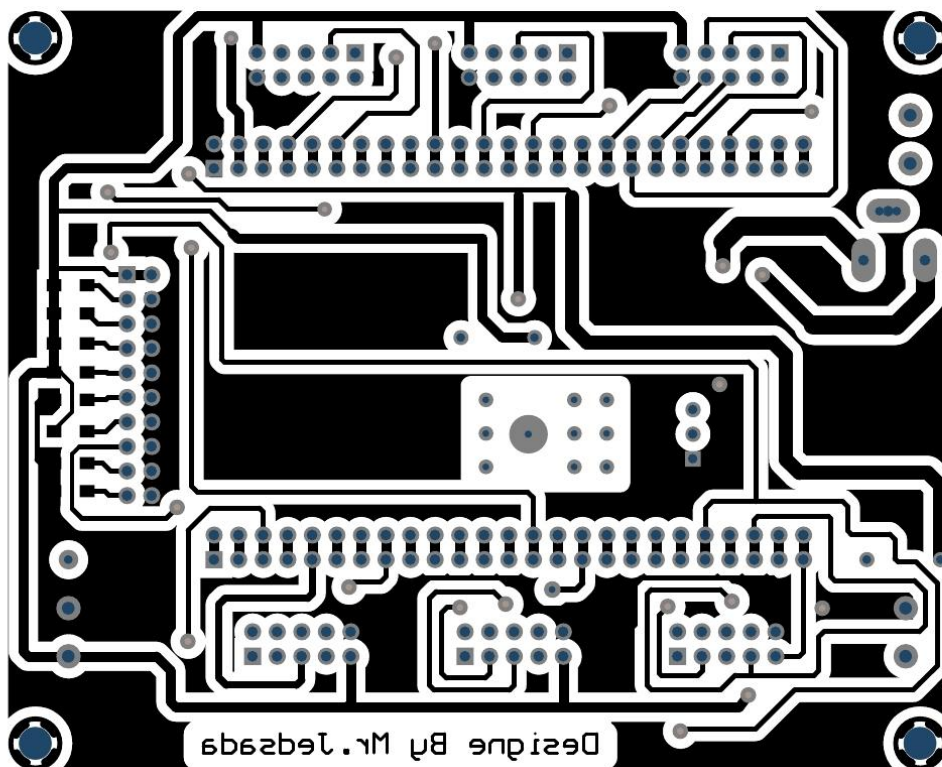




ภาพที่ ข-4 บอร์ดอินพุตเอาต์พุตไมโครคอนโทรลเลอร์ STM32



ภาพที่ ข-5 บอร์ดอินพุทเอาต์พุทไมโครคอนโทรลเลอร์ STM32 (ลายวงจรด้านบน)



ภาพที่ ข-6 บอร์ดอินพุทเอาต์พุตไมโครคอนโทรลเลอร์ STM32 (ลายวงจรด้านล่าง)