ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP**

**NGUYỄN THỊ THU**

**THIẾT KẾ HỆ THỐNG CẢNH BÁO TỰ ĐỘNG**

**DÙNG PLC TẠI CHỖ ĐƯỜNG BỘ GIAO CẮT**

**VỚI ĐƯỜNG SẮT**

**Chuyên ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa**

**Mã số:** 60.52.02.16

**TÓM TẮT LUẬN VĂN THẠC SĨ KỸ THUẬT**

|  |
| --- |
|  |

THÁI NGUYÊN, 2015

C«ng tr×nh ®­îc hoµn thµnh t¹i

Tr­êng §¹i häc kü thuËt c«ng nghiÖp Th¸i Nguyªn

Ng­êi h­íng dÉn khoa häc: **TS. NguyÔn Qu©n Nhu**

Ph¶n biÖn 1: **GS.TS NguyÔn Do·n Ph­íc**

Ph¶n biÖn 2:**PGS.TS NguyÔn Thanh Hµ**

LuËn v¨n b¶o vÖ tr­íc héi ®ång chÊm luËn v¨n häp t¹i

Tr­êng §¹i häc kü thuËt c«ng nghiÖp Th¸i Nguyªn

Vµo håi 10h30 ngµy 18/1/2015

Cã thÓ t×m luËn v¨n t¹i

Trung t©m häc liÖu §¹i häc Th¸i Nguyªn hoÆc th­ viÖn

Tr­êng §¹i häc kü thuËt c«ng nghiÖp Th¸i Nguyªn