

## Sammanfattning

Ångpanneföreningen (ÅF) har utvecklat system för styrning av hydraulventiler med hjälp av pulsbreddsmodulerade styrsignaler. När systemet som styrs på detta vis fallerar mäts denna styrsignal som en del i felsökningsprocessen. För detta ändamål har ÅF sedan tidigare ett enkelt mätverktyg som mäter medelspänning och ström. Denna information anses dock inte längre tillräcklig och därför utvecklar man ett nytt instrument med ytterligare funktionalitet för felsökning. Examensarbetet behandlar utvecklingen av mjukvaran till detta nya instrument.

Resultatet är ett väl användbart system som löser de problem och önskemål som funnits.

## **Abstract**

Ångpanneföreningen (ÅF) has been developing systems for controlling hydraulic vents using pulse width modulated signals. Measuring the PWM-signals is a part of the debugging procedure when these systems fail. ÅF is already in possession of a simple tool which measures the average voltage and electric current, but this information is no longer regarded as sufficient. They are therefor developing a new tool which provides extended functionality for debugging. This report deals with the development of the software for this new tool.

The work resulted in a useful system which solves the problems and implements the desired features that were requested during the project.