

목 차

요 약 문	i
제 1장 서 론	1
1. 연구의 배경 및 목적	1
2. 연구의 범위 및 내용	1
가. 연구범위	1
나. 연구내용	2
3. 연구수행 방법 및 일정	3
가. 연구수행 방법	3
나. 연구수행 일정	3
제 2장 파이프 써포트 시험	5
1. 개 요	5
2. 시험 방법	6
가. 시험 방법	6
나. 시편의 종류	9
3. 실험 결과	11
제 3장 실험결과 분석	16

제 4장 결 론	17
제 5장 향후 연구방향 및 제안	18
1. 파이프 써포트 개발	18
2. 연구진행을 위한 제안	19
참 고 문 헌	20
부 록	21
1. 시험체 시험편 강도시험 성적서	23
2. 파이프 써포트 제작과정	47