

그림 3.3.3.20 우회용 소구경 밸브 설치용 최종 3차원모델	200
그림 3.3.3.21 우회용 소구경 밸브 설치 완료 사진	200
그림 3.3.3.22 제어이득 설정 실험 결과	201
그림 3.3.3.23 설비 제어정밀도 향상 평가실험 결과	201
그림 3.3.3.24 바이패스 배관 및 밸브 레이아웃	202
그림 3.3.3.25 추가된 바이패스 배관 및 밸브 스케치	202
그림 3.3.3.26 바이패스 배관 및 밸브 추가 전 스케치	203
그림 3.3.3.27 바이패스 배관 및 밸브 추가 후 스케치	203
그림 3.3.3.28 PCV-19 밸브의 시뮬레이션 vs. 시험결과 비교	204
그림 3.3.3.29 PCV-21 밸브의 시뮬레이션 vs. 시험결과 비교	204
그림 3.3.3.30 PCV-22 밸브의 시뮬레이션 vs. 시험결과 비교	205
그림 3.3.3.31 PCV-23 밸브의 시뮬레이션 vs. 시험결과 비교	205
그림 3.3.3.32 PCV-24 밸브의 시뮬레이션 vs. 시험결과 비교	206
그림 3.3.3.33 TCV-20 밸브의 시뮬레이션 vs. 시험결과 비교	206
그림 3.3.3.34 AMESim sampler 모델 입력창	207
그림 3.3.3.35 AMESim quantizer 모델 입력창	208
그림 3.3.3.36 PCV-19, 21, 22, 24 밸브 제어기 단품 모델	208
그림 3.3.3.37 PCV-23 밸브 제어기 단품 모델	208
그림 3.3.3.38 PCV-19 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과	209
그림 3.3.3.39 PCV-21 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과	209
그림 3.3.3.40 PCV-22 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과	210
그림 3.3.3.41 PCV-23 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과 I	210
그림 3.3.3.42 PCV-23 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과 II	211
그림 3.3.3.43 PCV-24 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과 I	211
그림 3.3.3.44 PCV-24 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과 II	212
그림 3.3.3.45 PCV-24 밸브 개도 비교, 시뮬레이션 vs. 시험결과 III	212
그림 3.3.3.46 밸브 PID 제어 비트	213
그림 3.3.3.47 압축기 배압 제어로직 스케치	213
그림 3.3.3.48 PCV-21 밸브 제어로직 스케치	214
그림 3.3.3.49 PCV-22 밸브 제어로직 스케치	216
그림 3.3.3.50 시험부 내부압력 제어로직 스케치	217
그림 3.3.3.51 이젝터 입력창	217
그림 3.3.3.52 AMESim 이젝터 모델 입력출력 설정	218
그림 3.3.3.53 압력비 P: 흡입 압력/출구 압력	219
그림 3.3.3.54 압력비 w: 구동 압력/출구 압력	219
그림 3.3.3.55 유량비 mu: 흡입 유량/구동 유량	219
그림 3.3.3.56 P-w-mu 선도	220
그림 3.3.3.57 이젝터 단품 검증 모델	220