

# (제목: Panoramic telescope)



2017037165 윤지훈

- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

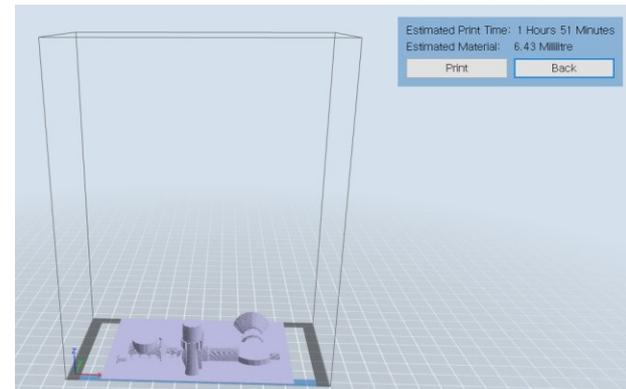
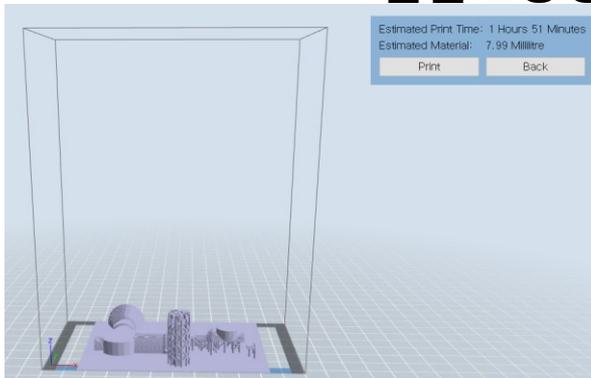


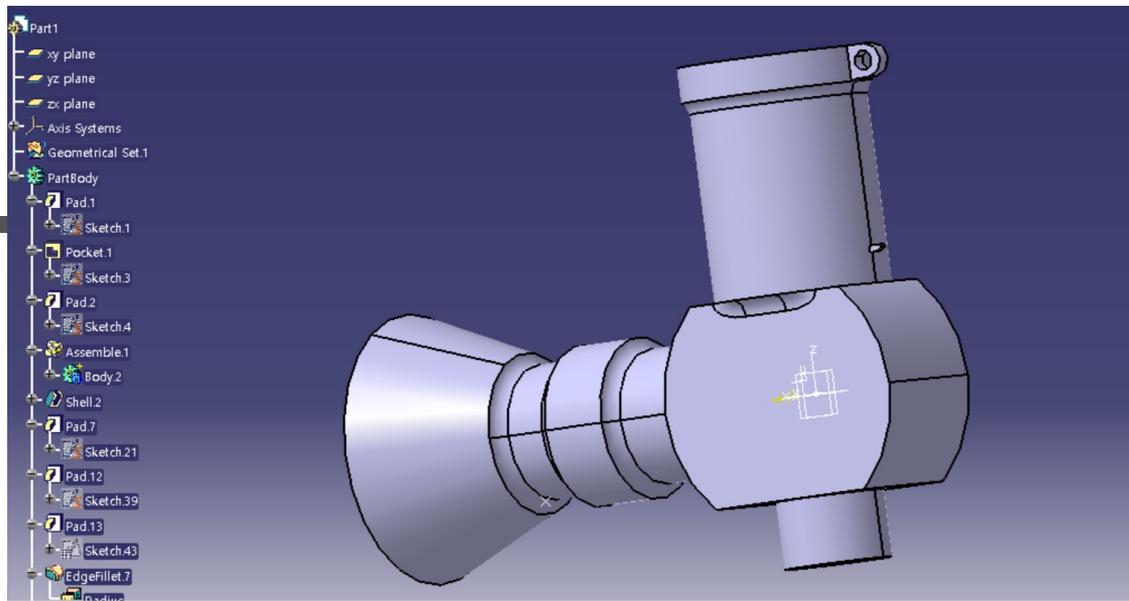
# 제작품 선정 배경

- 3D프린팅 방법으로 제작하는 장점, 기존 제작공정과 차별
  - 군생활 중 썼던 생각이 나서 개인소장으로 프린트
  - 적층형 구조로 되어 있기 때문에 3D 프린터로 프린트 용이함
  - 기존 제작공정은 부품을 따로 제작해 나중에 조립해서 각 군 부대에 유통
    - 부품이 따로 존재해 정비할 때 용이

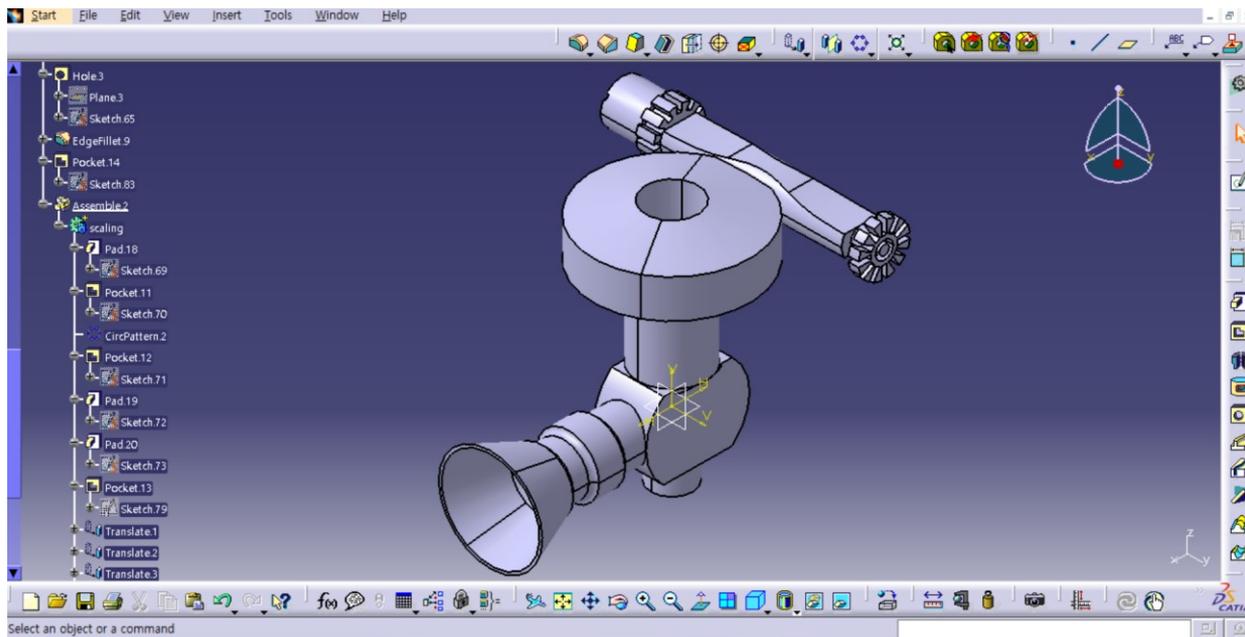
# 모델링 과정

- 모델링 과정
  - 실제 군용 부품이므로 정확한 도면과 모델이 없음
  - 인터넷에 나와있는 사진을 참고함
- 제작시 예상되는 문제점?
  - 치수가 작은 부분이 많이 존재하므로 프린팅 하는 과정에서 오차가 발생 할 수 있음
  - 세로로 되어 있는 모델이기 때문에 한번에 프린트 할 시 많은 서포트 구조가 필요함
    - 모델을 Z방향으로 반으로 잘라 제작 필요





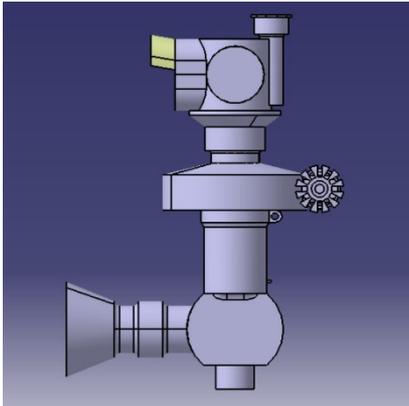
## Modelling 1



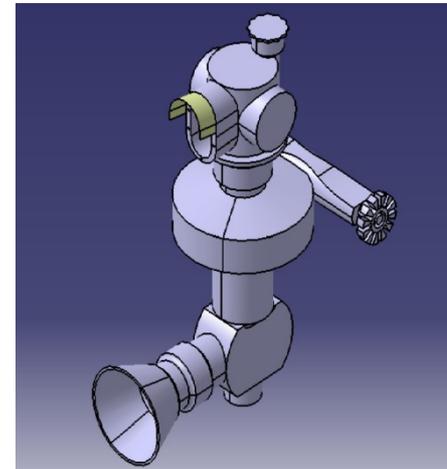
## Modelling 2

# 제작품 이미지

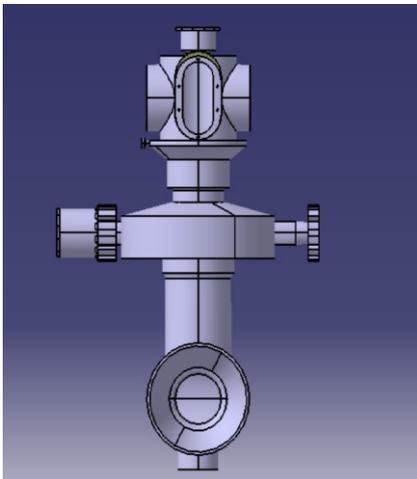
- CATIA V5 모델링 결과 캡처



Right view



Isometric view



Front view