```
                                              ┌─────────────────┐
                                              │  Choose Wing    │
                                              │  Kinematics     │
                                              └────────┬────────┘
                                                       │
                                                       ▼
         ┌──────────────────┐              ┌─────────────────────┐
         │ Stroke (Phi)     │              │ Load Wing Kienmats   │
         │ Rotation (Alpha) │─────────────▶│                      │
         │ Deviation (Beta) │              └──────────┬──────────┘
         └──────────────────┘                         │
                                                       ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Set Time (One        │
                                              │ Period)              │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Filter Kinematics if │
                                              │ Neccassary           │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐        ┌──────────────┐      ┌──────────────┐
                                              │ Calculate Angular    │        │ Choose Wings │◀─────│ Wing Shape   │
                                              │ Velocity             │        └──────┬───────┘      │ (X,Y,Z)      │
                                              └──────────┬──────────┘               │               └──────────────┘
                                                         │                           ▼
                                                         ▼                  ┌─────────────────────┐
                                              ┌─────────────────────┐       │ Calculate 2nd and   │
                                              │ Calculate Vectors in │       │ 3rd Moment of Area  │
                                              │ Body Frame           │       └──────────┬──────────┘
                                              └──────────┬──────────┘                  │
                                                         │                              ▼
                                                         ▼                  ┌─────────────────────┐
                                              ┌─────────────────────┐       │ Calculate Center of │
                                              │ Cacluate Angular     │       │ Pressure            │
                                              │ Velocity in Body     │       └──────────┬──────────┘
                                              │ Frame                │                  │
                                              └──────────┬──────────┘                  │
                                                         │                              │
                                                         ▼◀─────────────────────────────┘
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Calculate Linear     │
                                              │ Velocity             │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Calculate Lift & Drag│
                                              │ Forces               │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Calculate            │
                                              │ Rotartional Force    │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Calaculate Added     │
                                              │ Mass Force           │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Calculate Force      │
                                              │ Directions           │
                                              └──────────┬──────────┘
                                                         │
                                                         ▼
                                              ┌─────────────────────┐
                                              │ Calculate Total      │
                                              │ Forces in X, Y, & Z  │
                                              │ Body Frame           │
                                              └─────────────────────┘
```